Haier



Мультизональные системы кондиционирования 2026

ВЕРСИЯ 1.0

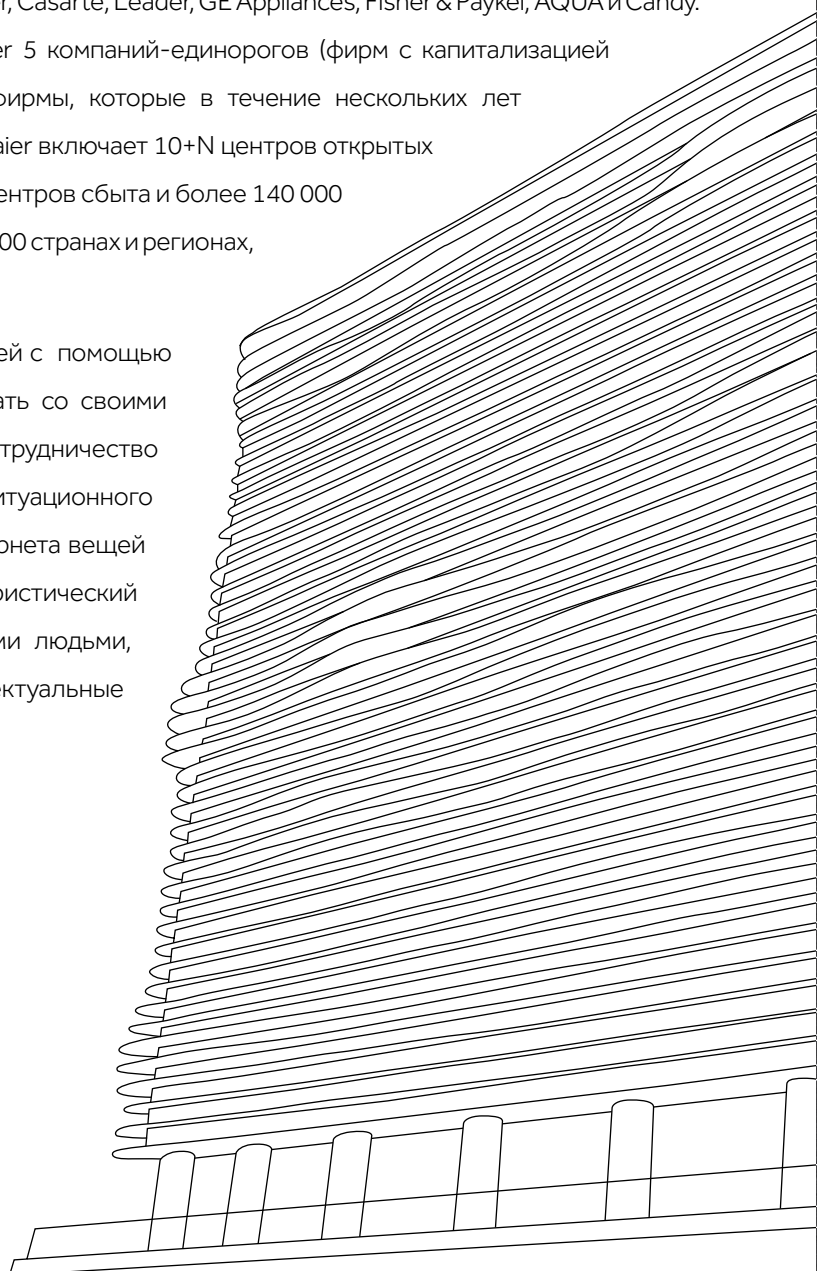
Haier История бренда

Группа компаний Haier была основана в 1984 году и является мировым лидером в области решений, повышающих качество жизни. Во главе угла устойчивых инноваций Haier и деятельности группы в целом — ценность человеческой личности. В сентябре 2005 года г-н Чжан Жуйминь, Председатель Совета директоров и Генеральный директор Haier Group, впервые предложил модель глобальной экосистемы автономной личности. Эта инновационная модель получила название Rendanheyi. За 15 лет развития и инноваций компания с помощью модели Rendanheyi добилась межкультурной и межотраслевой интеграции и распространения своих современных универсальных решений.

Ориентируясь на удобство для пользователя, Haier из скромной фабрики на грани банкротства превратилась в экосистему и первопроходца на пути к эпохе Интернета вещей. Будучи первым и единственным в мире экосистемным брендом, развивающим технологии Интернета вещей, Haier второй год подряд входит в перечень ста наиболее дорогих мировых брендов по версии BrandZ™. Haier 11 лет подряд возглавляет глобальный рейтинг ведущих производителей бытовой техники по версии Euromonitor International. Дочерняя компания Haier Smart Home входит в список Global 500 журнала Fortune.

На сегодняшний день в состав Haier Group входят четыре компании, чьи ценные бумаги торгуются на бирже. Группа производит шесть платформ — Haier Smart Home, COSMOPlat, Ririshun, Yingkang Life, Haier Biomedical, Haina Cloud и HCH — и владеет семью глобальными брендами — Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA и Candy. Свою долю рынка успешно осваивают созданные Haier 5 компаний-единорогов (фирм с капитализацией свыше 1 млрд долл. США) и 23 компании-газели (фирмы, которые в течение нескольких лет показывают серьезный устойчивый рост). Кроме того, Haier включает 10+N центров открытых инноваций, 35 промышленных парков, 143 завода, 108 центров сбыта и более 140 000 торговых сетей по всему миру. Компания присутствует в 200 странах и регионах, обслуживая более 1 миллиарда домохозяйств.

Создавая новые факторы роста в эпоху Интернета вещей с помощью модели Rendanheyi, Haier Group стремится сотрудничать со своими партнерами внутри глобальной экосистемы. Сотрудничество направлено на непрерывное развитие премиального, ситуационного и экосистемного брендов, внедрение экосистемы Интернета вещей в легкую и пищевую промышленность, отельный и туристический бизнес, сектор здравоохранения и ухода за пожилыми людьми, биомедицину, образование и индивидуальные интеллектуальные решения для пользователей по всему миру.




Haier

Haier Глобальная сеть

Haier владеет 10 научно-исследовательскими центрами, 35 промышленными парками, 143 заводами, 108 центрами сбыта и сетью продаж в более чем 200 странах и регионах.

У Haier имеется семь основных глобальных брендов бытовой техники — Haier, Casarte, Leader, AQUA, Fisher & Paykel, GE Appliances (GEA) и CANDY. Все эти бренды составляют глобальный кластер брендов Haier, который отвечает самым высоким требованиям различных групп потребителей по всему миру.





GE Appliance Park, Луисвилль (США)



Завод в Турции



Завод в Италии



Производство холодильников в Румынии

MONOGRAM
CAFÉ
Profile
GE APPLIANCES
Haier
Hotpoint

Северная Америка




Завод в Нигерии

GE APPLIANCES
Haier

Латинская Америка



Производство кондиционеров в Египте

200+ стран и регионов

10+N научно-исследовательских центров

35 промышленных парков

143 завода

230K+ центров сбыта



Статус единственного в мире экосистемного бренда уже три года подряд.



Haier 12 лет подряд занимает первое место среди глобальных брендов бытовой техники. Источник: Euromonitor 2020.



Журнал Fortune называет HaierSmart Home одной из самых уважаемых компаний в мире.



В 2023 году Haier Smart Home снова вошла в список Fortune Global 500, поднявшись на 13 пунктов по сравнению с предыдущим годом.



Промышленный парк Smart Ecosystem в России



Научно-исследовательский центр в Японии



Пакистанская экономическая зона



Завод в Таиланде

Завод в Индонезии



Промышленный парк в Пуне (Индия)

Промышленный парк в Большой Нойде (Индия)



Научно-исследовательский центр FPA в Новой Зеландии



Завод во Вьетнаме

Haier Глобальные производственные мощности

В Китае Haier владеет 8 заводами по производству кондиционеров, один из которых — MHAQ — является совместным предприятием Haier и Mitsubishi Heavy, Япония. Помимо производственных площадок в Китае Haier управляет еще 8 заводами по производству кондиционеров за рубежом. Их совокупная производственная мощность — более 27,2 млн единиц техники в год.



В 2018 г. фабрика Haier Commercial Air Conditioners первой в мире получила престижное звание

«Фабрика - маяк»

среди всех китайских производств.





Haier Научно-исследовательский центр

Расположенный в китайском городе Циндао Центр исследований и разработок Haier в области кондиционирования воздуха построен в декабре 2013 г. и занимает площадь 20 000 квадратных метров. В центре более 120 лабораторий, в том числе испытательных, исследовательских лабораторий основных деталей и лабораторий моделирования всепогодных потребностей пользователя. В научно-исследовательском центре находится вертикальный стенд с самым большим перепадом высот для испытаний трубопроводов для хладагента (высота 106 метров).



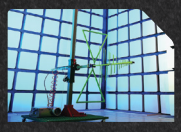
Совместная лаборатория компаний Haier и Mitsubishi

Совместная лаборатория компаний Haier и HIGHLY

В апреле 2014 г. Haier вместе с компанией Highly создали совместные лаборатории для исследований в области технологий нагрева и охлаждения, а при участии Mitsubishi Electric — лаборатории для разработки инновационных технологий, обеспечивающих удобство пользователей. Исследования центра по изучению потребностей пользователя оценивают комфорт пользователя, аэродинамику, акустику, ЭМС (электромагнитную совместимость), механические показатели и т. д. В лабораториях проводится более 600 международных испытаний в соответствии со стандартами ISO, IEC, EN, CISPR, ANSI и т. д. для обеспечения соответствия требованиям законодательства стран Европы, Азии, Америки, Австралии, Ближнего Востока и других 100 стран и регионов.

Центр изучения потребностей пользователя признан крупнейшими китайскими органами сертификации и экспертизы, а также такими международными организациями, как TUV, Intertek и т. д. Компания Haier полагает, что эффективное кондиционирование воздуха должно быть основано на тщательном контроле качества в любых странах мира, разработке и производстве высококачественных изделий и доставке их заказчикам по всему миру.

Научно-исследовательские лаборатории



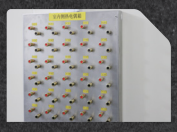
Испытание на электромагнитную совместимость (ЭМС)



Испытание с имитацией дождя



Испытание на разность энтальпий



Испытание на безопасность



Лаборатории акустических исследований



Централизованное управление



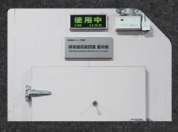
Испытание с имитацией снегопада



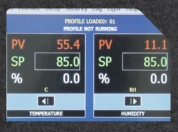
Испытание с имитацией воздействия солнечного света



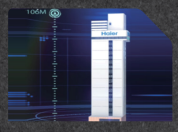
Испытание в предельных условиях воздействия



Работа в условиях повышенной влажности



Испытание нагревом во влажной среде (Double 85 Test)



Испытание на работу с максимальным перепадом высот

Глобальная сертификация

Haier

Основные этапы MRV




2018 г.
Начало производства серии MRV 5-RC с рекуперацией
2019 г.
MRV 5 HP&HR — выход на рынок США, сертификация Институтом кондиционирования, отопления и охлаждения (AHRI), США
2020 г.
MRV 5-H — запуск высокоэффективной мультизональной системы
2021 г.
MRV 5-C — выход на рынок мультизональной системы только с охлаждением воздуха
2022 г.
MRV 5-T — выход на рынок, до 95 кВт в одном модуле
2023 г.
T3 MRV — новое поколение MRV для стран с жарким климатом
2024 г.
R32 MRV7S Новое поколение mini-VRF на R32
2025 г.
MRV7S R410a — новое поколение mini-VRF для РФ и СНГ
2026 г.
MRV7T — выход на глобальный рынок


Haier
MRV5-RC
DC INVERTER
Haier
MRV7T
Haier
MRV7T
Haier
MRV5-T
DC INVERTER
Haier
More Creation. More Possi

СОДЕРЖАНИЕ



002 О HAIER
020 MRV7T
054 MRV5-T
074 MRV 5-RC
090 MRV7S (R410A)
116 MRV7S (R32)
122 MRV SI
130 MRV SII
144 MRV W
164 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ EASY MRV
170 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ MRV AHU
176 MRV ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ Hydro Box
182 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV (Air Guard)
194 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV
234 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV (Вентиляция)
260 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Наружные блоки

Серия	HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	стр.
MRV7T Standard	3 Ф / 400 В / 50 Гц Максимальная комбинация: 3 модуля, 144 HP		●	●	●	●	●	●	●	●														**020**
											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MRV7T Eco	3 Ф / 400 В / 50 Гц Максимальная комбинация: 3 модуля, 120 HP		●	●	●	●	●	●	●	●														**039**
											●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MRV 5-T	3 Ф / 400 В / 50 Гц Максимальная комбинация: 3 модуля, 126 HP		●	●	●	●	●	●																**054**
									●	●	●	●	●											
														●	●	●	●	●	●	●				
MRV 5-RC	3 Ф / 400 В / 50 Гц Максимальная комбинация: 4 модуля, 88 HP		●	●	●	●																		**074**
							●	●	●	●														

EASY MRV				
Модель	**MS1-036A**	**MS1-060A**	**MS3-036A**	стр.
Сочетаемость с внутренними блоками	**1:1**	**1:1**	**1:3**	**164**
Соединительный комплект EASY MRV				
Производительность внутренних блоков, BTU/час	≤36K	36K<X≤60K	Производительность каждого внутреннего блока ≤ 36 000	
Совместимость с системами MRV	MRV7T, MRV7S (R410A), MRV SII (двухвентиляторные 4/5/6/8/10/12 HP)			

Серия	HP		3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	стр.
MRV7S	1 Ф / 230 В / 50 Гц 3 Ф / 400 В / 50 Гц		●	●	●	●	●											090
	3 Ф / 400 В / 50 Гц							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MRV7S R32	1 Ф / 230 В / 50 Гц 3 Ф / 400 В / 50 Гц			●	●	●												116
	3 Ф / 400 В / 50 Гц							●	●	●								
MRV S[I]	1 Ф / 230 В / 50 Гц 3 Ф / 400 В / 50 Гц*		●		●		●											122
MRV S[II]	1 Ф / 230 В / 50 Гц			●	●													130
	1 Ф / 230 В / 50 Гц 3 Ф / 400 В / 50 Гц			●	●	●												
	3 Ф / 400 В / 50 Гц							●	●	●								
MRV W	3 Ф / 400 В / 50 Гц							●	●	●								144

* Только для AU07NFPEUA

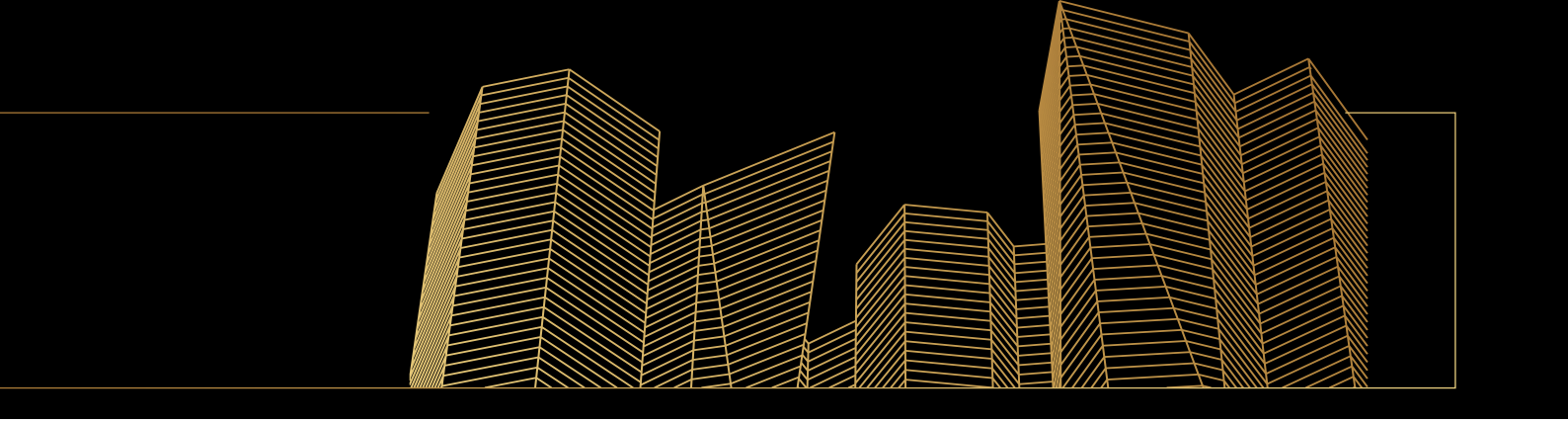
Соединительный комплект DX AXU[2]						
Модель	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B	стр.
Производительность	3,5 ≤ x ≤ 7 кВт	7 ≤ x ≤ 14 кВт	14 ≤ x ≤ 28 кВт	28 ≤ x ≤ 56 кВт	56 ≤ x ≤ 73 кВт	170
						
Совместимость с системами MRV	MRV7T, MRV7S (R410A) (8–26 HP), MRV SII (двухвентиляторные 4/5/6/8/10/12 HP)					

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Внутренние блоки

Серия	кВт	
Hydro Box		HU**2WVLNA

Серия	кВт	
Кассетные однопоточные блоки	НОВИНКА 	AB**2MAERL
Кассетные 2-поточные блоки	НОВИНКА 	AB**2MBERL
Кассетные компактные блоки	НОВИНКА 	AB**MCERL
Кассетные блоки с круговым потоком	НОВИНКА 	AB**2MNERL
Универсальные блоки	НОВИНКА 	AC**2MDERL
Канальные блоки низконапорные (ESP) (0/15/30 Па) (Air Guard)		AD**2MSERA(H)
Канальные блоки низконапорные (ESP) (0/15/30 Па)		AD**2MSERA(D) AD**2MSERA
Канальные блоки низконапорные (0–50 Па) (Air Guard, гориз./верт. установка)		AD**2MSERL(H)



	7	14	28	стр.
	•	•	•	176

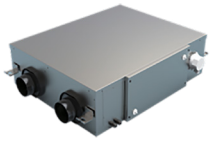
	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0	22,6	28,0	40,0	45,0	56,0	стр.
	•	•	•	•	•	•	•												208
		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•							210
	•	•	•	•	•	•	•												212
		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•						214
			•	•	•	•	•	•	•	•		•							216
	•	•	•	•	•	•	•												186
	•	•	•	•	•	•	•												218
	•	•	•	•	•	•	•												188

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Внутренние блоки

Серия	кВт	
Канальные блоки высоконапорные (ESP) (20/200 Па) (Air Guard)	НОВИНКА 	AD**2MJERA(H) AD**2MJERL(H)
Канальные блоки средненапорные (ESP) (50/100 Па)		AD**2MJERAB
Канальные блоки высоконапорные (ESP) (20/200 Па)		AD**2MJERAD
Канальные блоки высоконапорные (ESP) (300/450 Па)	НОВИНКА 	AD**2MTERL
Напольные блоки скрытого монтажа		AE**2MLERA
Консольные блоки	НОВИНКА 	AF**2MBERL
Настенные блоки	НОВИНКА 	AS**2MNERL
Канальные блоки высоконапорные со 100%-ной подачей свежего воздуха (скоро в продаже)	НОВИНКА 	AD**2MTERLF
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла ERV*ANW**		150 м³/ч 800 м³/ч 260 м³/ч 1000 м³/ч 500 м³/ч

	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0	22,6	28,0	40,0	45,0	56,0	60,0	стр.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							**190**
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							**222**
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							**224**
														●	●	●	●	●		**226**
		●	●	●	●	●	●													**228**
	●	●	●	●	●	●														**230**
	●	●	●	●	●	●	●	●	●											**232**
												●		●	●		●	●	●	**236**
	Вентиляционные установки с рекуперацией тепла ERV*BNN**																			**238**



150 м³/ч 500 м³/ч 2000 м³/ч
250 м³/ч 800 м³/ч
350 м³/ч 1000 м³/ч


Haier
MRV7T
FLEXI SMART



MRV7T
FLEXI SMART

022 Технологии и преимущества

028 Характеристики наружных блоков

050 Габаритные размеры

MRV7T
FLEXI SMART

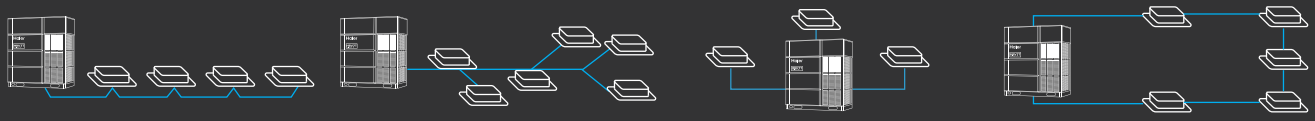
Передовые технологии

Современные коммуникационные технологии

Несколько вариантов подключения

В дополнение к традиционной последовательной схеме подключения внутренних блоков коммуникационный кабель поддерживает еще три: «звезду», кольцевую и корневидную, что позволяет экономить время монтажа и расходные материалы.

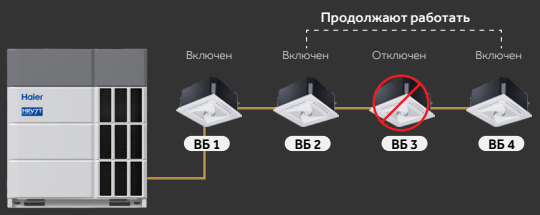
• Протокол связи 1192: по сравнению с традиционным протоколом устранены задержки и значительно увеличена скорость связи.



Последовательная схема подключения | Корневидная схема подключения | Схема подключения «звезда» | Кольцевая схема подключения

Непрерывная работа системы в случае сбоев в питании отдельных блоков

При отключении питания внутреннего блока система VRF может продолжать работать без подачи сигнала о неисправности, при этом работа других внутренних блоков не нарушается (допускается отключение питания не более девяти внутренних блоков).



Продвинутые возможности коммуникационной линии

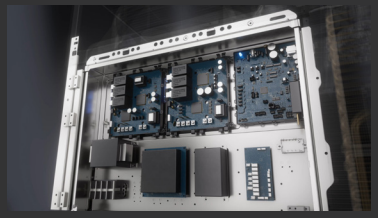
Новые печатные платы внутренних и наружных блоков поддерживают функцию автоматического отключения: когда постоялец отеля покидает номер и извлекает карту, внутренний блок MRV отключается. Система изначально спроектирована для работы в многоквартирной среде.



Чтобы электронный расширительный вентиль (ЭРВ) во внутреннем блоке не оставался частично открытым и испаритель не обмерзал наружный блок сохраняет контроль над ЭРВ внутреннего блока и при необходимости может закрыть или открыть его.

Передовые технологии электронного управления

Интегрированная система управления на основе технологии частотного регулирования VPC2.0 и специального чипа «три в одном». В звене постоянного тока применен твердотельный конденсатор аэрокосмического класса, обеспечивающий трехкратное увеличение срока службы. Электрический блок управления имеет степень защиты IP55, что исключает воздействие внешних факторов.







Передовые технологии

Интеллектуальные функции

- Мониторинг параметров в реальном времени
- Ведение журнала параметров с возможностью загрузки и вывода на печать
- Перечень неисправностей и быстрое устранение неполадок
- Список проверок при установке
- Отчет о запуске
- Настройка параметров на месте установки
- Мобильное приложение для Android и iOS

Haier BT SERVICE

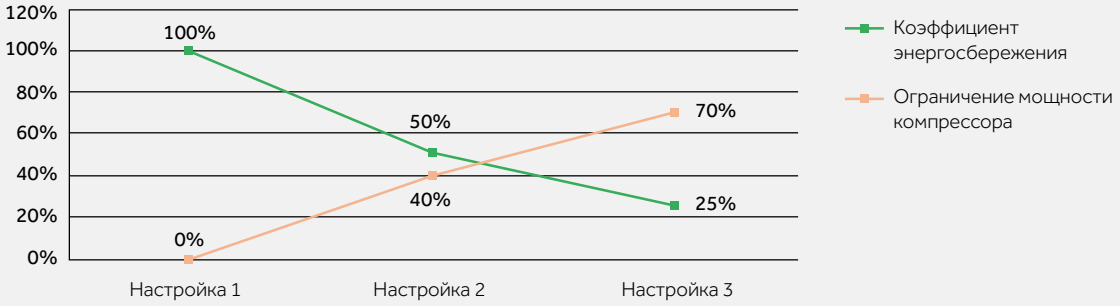
HaierBT Service



Высокая производительность

Функция управления мощностью

Управление выходной мощностью осуществляется с помощью поворотного переключателя, который позволяет изменять коэффициент мощности наружных блоков. Для экономии электроэнергии пользователи могут устанавливать ограничение мощности в диапазоне от 40 до 100 %.



Технология AVRA

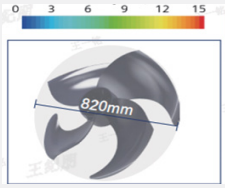
Система адаптивной регулировки холодопроизводительности автоматически изменяет выходную мощность кондиционера в соответствии с температурой наружного воздуха. Передовая технология AVRA корректирует температуру кипения, повышая эффективность текущего рабочего режима.



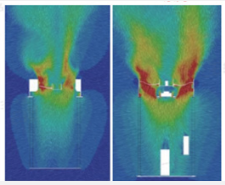
Высокая производительность

Эффективная технология теплообмена

Применение крупнейшего в отрасли вентилятора диаметром 820 мм позволило увеличить мощность воздушного потока, снизить уровень шума, а также повысить эффективность теплообмена на 12 %. Наружный блок оснащен трехступенчатой системой переохлаждения со степенью переохлаждения до 36K, что значительно увеличивает производительность и эффективность системы.



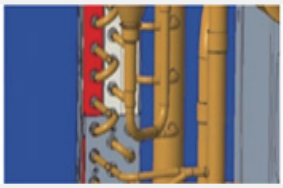
Скорость (м/с)



MRV7



1-я ступень переохлаждения



2-я ступень переохлаждения

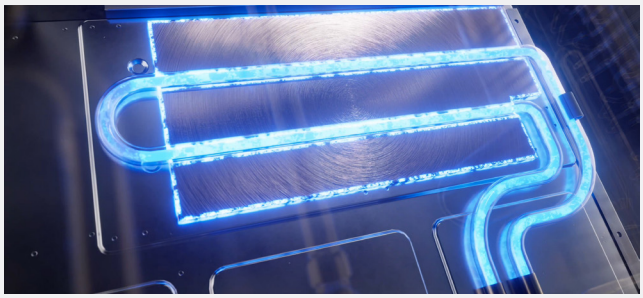


3-я ступень переохлаждения

Высокий комфорт

Прямое охлаждение печатной платы жидким хладагентом

Печатная плата охлаждается напрямую жидким хладагентом: хладагент поступает непосредственно внутрь оребрения, что позволяет исключить промежуточные потери и эффективнее охлаждать радиатор силового модуля компрессора. За счет этого при аналогичных условиях эксплуатации температура силового модуля компрессора на 8 °C ниже, что позволяет всему агрегату работать при высокой наружной температуре.

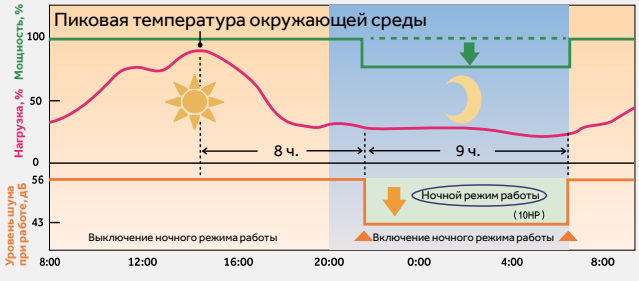




Несколько вариантов тихого режима

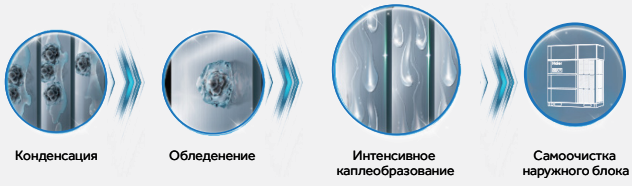
Ночной тихий режим: блок автоматически отслеживает изменение наружной температуры и самостоятельно определяет момент, когда температура на улице достигает максимума. Можно задать до четырех конфигураций ночного тихого режима.

Произвольный тихий режим: позволяет блоку работать тише как днем, так и ночью. Пользователь может самостоятельно задать время тихой работы.



Технология самоочистки

Режим очистки внутренних и наружных блоков активируется без остановки их работы. При этом внутренний блок использует тепло, выделяемое наружным блоком, для размораживания теплообменника и осушения конденсата, эффективно препятствуя образованию плесени. (Все модели)



Конденсация | Обледенение | Интенсивное каплеобразование | Самоочистка наружного блока

Высокий комфорт

Режим интеллектуального управления

Быстрое охлаждение и нагрев: режим интенсивного охлаждения и нагрева за счет временного повышения производительности компрессора. Двойной датчик давления с технологией ПИД-регулирования обеспечивает точность поддержания температуры до ±0,5 °C, создавая комфортный микроклимат в помещении.







Интеллектуальное резервирование

Компрессоры в одном блоке обеспечивают взаимное резервирование. Блок продолжает работать даже при выходе из строя одного из компрессоров. В многомодульной системе: если один наружный блок выходит из строя, остальные модули продолжают работать. Продолжительность работы в режиме резервирования ограничена.



Функция автоматической адресации внутренних блоков

Для настройки адресов внутренних и наружных блоков можно использовать режим автоматической адресации. В случае отключения электричества исходный адрес будет сохранен в памяти и затем восстановлен после возобновления подачи питания.
Адресацию можно также настроить с помощью DIP-переключателей на плате внутреннего блока.
Кроме того, настройку адресации внутренних блоков можно выполнить через проводной контроллер.



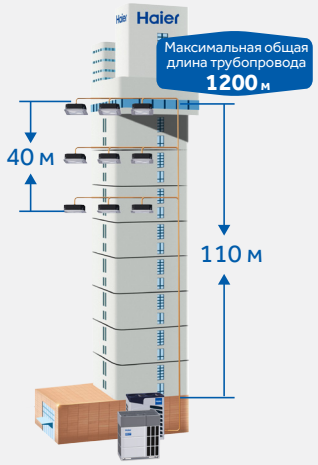
Высокий комфорт

Длинный трубопровод, большой перепад высот между внутренним и наружным блоками

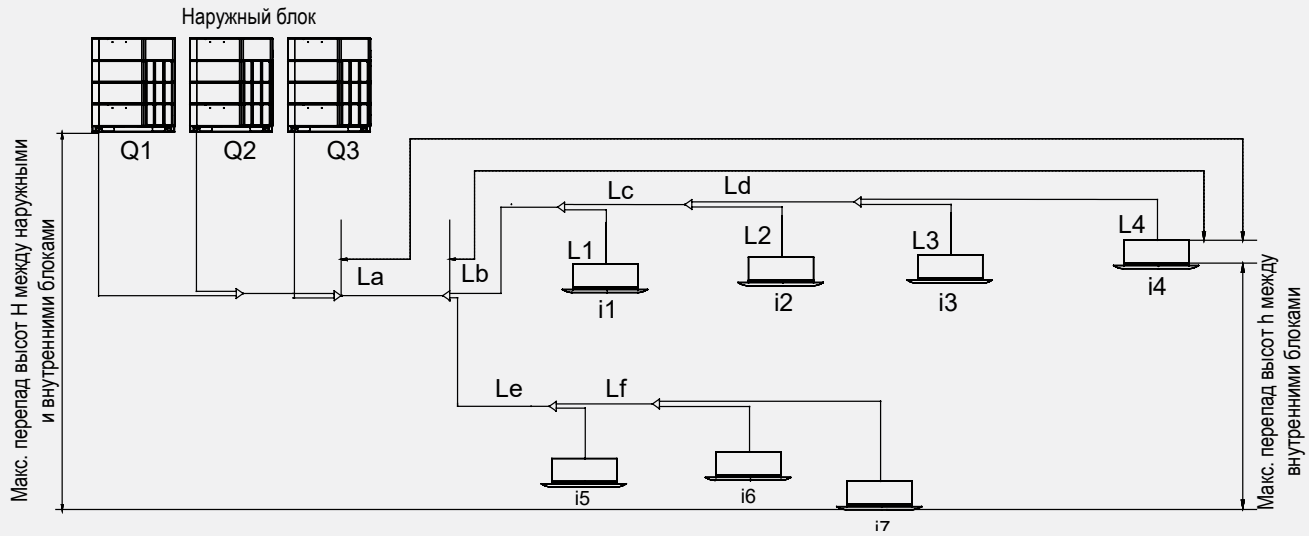
- Макс. общая длина трубы: 1200 м
- Макс. фактическая длина трубы: 220 м
- Макс. эквивалентная длина трубы: 260 м
- Перепад высот между внутренним и наружным блоками: 110 м
- Перепад высот между внутренними блоками: 40 м

* Если перепад высот между наружным и внутренним блоками превышает 70 м, обратитесь к местному дилеру.

№1
Большой перепад высот



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



		Макс. длина (м)	Трубопровод на рисунке вверху
Суммарная длина участков труб трассы		≤1200*1	La+2*(Lb+Lc+Ld+Le+Lf)+L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7
Длина от наружного блока до самого удаленного внутреннего блока	Фактическая длина	≤220	La+Lb+Lc+Ld+L4
	Эквивалентная длина	≤260*2	
Длина трассы от первого рефнета разветвителя до самого удаленного внутреннего блока		≤ 40 (120)*3	Lb+Lc+Ld+L4
Длина между самым близким к первому рефнету-разветвителю и самым удаленным внутренними блоками		≤40	Lb+Lc+Ld+L4-Lb-L1
Перепад высот между внутренними и наружными блоками, H	Наружный блок вверху	≤110*4	H
	Наружный блок внизу	≤110*4	
Макс. перепад между внутренними блоками, h		≤40*5	h
Длина между внутр. блоком и ближайшим рефнетом		≤40*6	L1/L2/L3/L4/L5/L6/L7

*1. Если наружный блок представляет собой многоблочную комбинацию, последовательность установки блоков должна соответствовать порядку производительности, от наименьшей к наибольшей (Q1 ≤ Q2 ≤ Q3) по направлению к первому рефнету-разветвителю. Наружный блок с наибольшей производительностью должен располагаться ближе всего к первому рефнету-разветвителю.
   1) Увеличение диаметра трубы при возникновении такой необходимости допускается только один раз, при этом диаметр трубы после магистральной не должен превышать диаметр трубы предыдущего участка, то есть необходимо, чтобы La ≥ Lb ≥ Lc ≥ Ld ≥ L4.
   2) Внутренние блоки следует устанавливать максимально равномерно по обе стороны от рефнета-разветвителя.
   3) Дополнительные требования к холодильному маслу (заправка на заводе-изготовителе): если суммарная длина трассы хладагента ≥ 500 м, на каждые дополнительные 100 м требуется дозаправка 0,5л.

*2. Требования к длине трубопровода от наружного блока до самого удаленного внутреннего блока:
   1) Если эквивалентная длина магистральной трубы La ≥ 90 м, диаметры газовой и жидкостной линий магистрали (от наружного блока до первого рефнета) должны быть увеличены.
   2) Если длина трубопровода от наружного блока до самого удаленного внутреннего блока (La + Lb + Lc + Ld + L4) ≥ 120 м, диаметры газовой и жидкостной линий магистрали (от наружного блока до первого рефнета) должны быть увеличены.
   3) Методика расчета эквивалентной длины:
   Эквивалентная длина трубы = Фактическая длина трубы + Σ (Количество разветвителей × Эквивалентная длина разветвителя) + Σ (Количество поворотов (изгибов) труб разных диаметров × Эквивалентная длина изгиба).

*3. Длина трубопровода от первого рефнета-разветвителя до самого удаленного внутреннего блока должна быть ≤40 м. При соблюдении всех условий её можно увеличить до 120 м:
   1) Диаметр труб от первого разветвителя до последнего (Lb/Lc/Ld) должен быть увеличен на один размер, но не превышать диаметр магистральной трубы.
   2) Длина трубы между внутренним блоком и его ближайшим рефнетом-разветвителем должна быть ≤ 40 м.
   3) Разница в длине трубы между самым дальним внутренним блоком от первого рефнета-разветвителя и самым ближним внутренним блоком от первого рефнета-разветвителя (Lb+Lc + Ld + L4 - Lb - L1) должна быть ≤ 40 м.

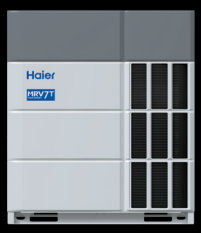
*4. Требования к трубопроводам при больших перепадах высот между внутренними и наружным блоками:
   1) Если наружный блок расположен выше внутренних блоков и разница высот превышает 50 м, диаметр магистральной жидкостной линии от наружного блока до первого рефнета-разветвителя необходимо увеличить на один размер.
   2) Если наружный блок расположен ниже внутренних блоков и разница высот превышает 40 м, магистральной жидкостной линии от наружного блока до первого рефнета-разветвителя необходимо увеличить на один размер.
   3) Если разница высот между внутренним и наружным блоками составляет ≥ 70 м, необходимо одновременно соблюсти следующие четыре условия:
      a. Возможно использование только одного модуля наружного блока. Комбинация двух или более блоков не допускается.
      b. Соотношение производительности внутренних блоков и наружного должно быть ≤ 100% (суммарная производительность внутренних блоков не должна превышать производительность наружного блока).
      c. Перепад высот между внутренними блоками (h) должен быть ≤ 5 м.
      d. Фактическая длина трубопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока должна быть ≤ 150 м.
   4) Для обеспечения возврата масла в наружный блок, если он расположен выше внутренних блоков со значительным перепадом высот, на вертикальном участке газовой линии магистральной трубы необходимо установить маслоуловитель (на жидкостной линии установка маслоуловителя не разрешается).
   5) Требования к дополнительному количеству холодильного масла (заправка на заводе-изготовителе): для каждой маслоподъемной петли требуется дополнительно 0,5 л масла помимо той дополнительной заправки, которая необходима для трубопроводов длиной более 500 м.
   6) Во избежание разрыва трубы соблюдайте указанный в таблице радиус сгиба при выполнении маслоподъемной петли.

*5. Перепад высот между внутренними блоками (h) должен быть ≤ 40 м. Если h > 15 м необходимо одновременно соблюсти следующие пять условий:
   (1) Возможно использование только одного модуля наружного блока. Комбинация двух или более модулей не допускается.
   (2) Соотношение производительности внутренних блоков и наружного должно быть ≤ 100% (суммарная производительность внутренних блоков не должна превышать производительность наружного блока).
   (3) Фактическая длина трубопровода от наружного блока до самого удаленного внутреннего блока должна быть ≤ 100 м.
   (4) Перепад высот между внутренними и наружным блоками должен быть < 70 м. Если внутренние блоки расположены ниже наружного блока и перепад высот h > 15 м, диаметр линии газа для этих внутренних блоков необходимо увеличить на один размер: Le/Lf/L5/L6/L7.

*6. Расстояние между внутренним блоком и ближайшим рефнетом-разветвителем должно быть ≤ 40 м. Если это расстояние ≥ 15 м должны быть соблюдены следующие условия:
   1) Для внутренних блоков с производительностью < 5,6 кВт диаметр линий газа и жидкости должен быть увеличен до Ø15,88/Ø9,52 соответственно.
   2) Для внутренних блоков с производительностью ≥ 5,6 кВт, но < 16,8 кВт диаметр линий газа и жидкости должен быть увеличен до Ø19,05/Ø12,7 соответственно.
   3) Для внутренних блоков с производительностью ≥ 16,8 кВт, но < 22,4 кВт диаметр линий газа и жидкости должен быть увеличен до Ø22,22/Ø12,7.
   4) Для внутренних блоков с производительностью ≥ 22,4 кВт, но < 33,0 кВт, диаметр линий газа и жидкости должен быть увеличен до Ø25,4/Ø12,7 соответственно.
   5) Для внутренних блоков с производительностью ≥ 33,0 кВт, но < 47,0 кВт, диаметр линий газа и жидкости должен быть увеличен до Ø28,58/Ø15,88 соответственно.
   6) Для внутренних блоков с производительностью ≥ 47 кВт, диаметр линий газа и жидкости должен быть увеличен до Ø31,8/Ø19,05 соответственно.



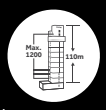
AV08NMGETA
AV10NMGETA
AV12NMGETA
AV14NMGETA
AV16NMGETA
AV18NMGETA
AV20NMGETA
AV22NMGETA



AV24NMGETA
AV26NMGETA
AV28NMGETA
AV30NMGETA
AV32NMGETA



AV34NMGETA
AV36NMGETA
AV38NMGETA
AV40NMGETA
AV42NMGETA
AV44NMGETA
AV46NMGETA
AV48NMGETA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



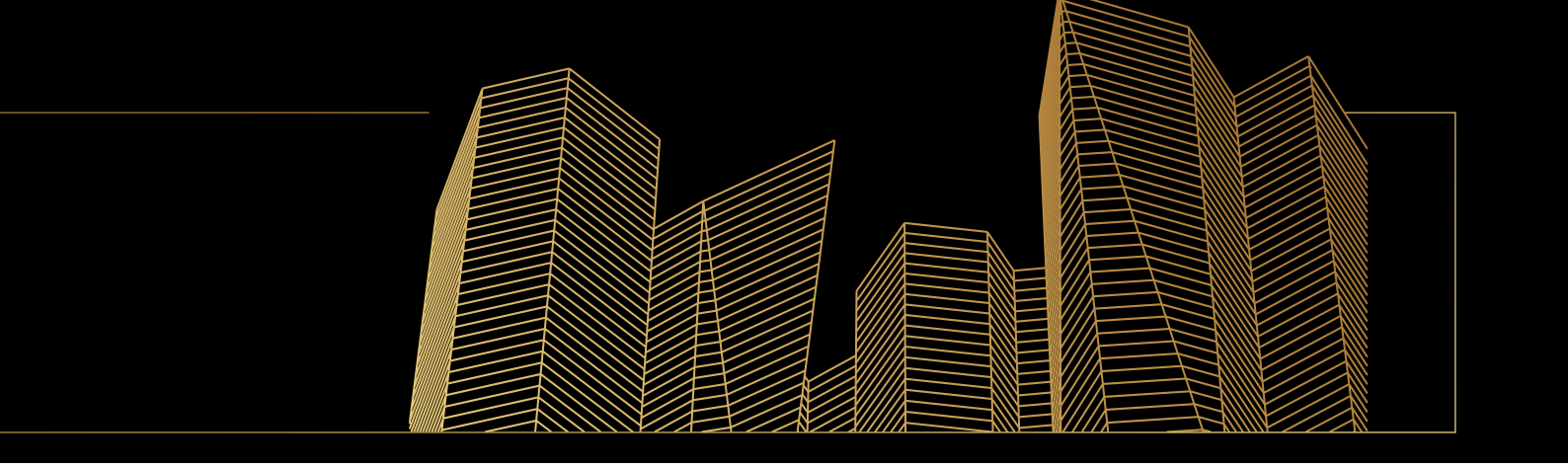
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV08NMGETA	AV10NMGETA	AV12NMGETA	AV14NMGETA	AV16NMGETA
Модель для комбинирования			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	8	10	12	14	16
Холодопроизводительность		кВт	25,2	28,5	33,5	40,0	45,0
Теплопроизводительность		кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,85	5,96	7,25	8,99	10,44
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	9,80	11,20	13,87	15,74	18,77
	Номинальный ток	А	9,72	12,48	14,76	18,37	22,02
	Максимальный ток	А	16,20	18,50	22,90	26,00	31,00
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,04	6,30	8,00	9,64	11,20
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,77	10,04	12,90	14,71	17,08
	Номинальный ток	А	7,50	8,81	11,18	15,39	15,66
	Максимальный ток	А	14,49	16,59	21,30	24,30	28,20
EER			5,20	4,78	4,62	4,45	4,31
COP			5,36	5,00	4,69	4,67	4,46
Расход воздуха		м³/ч	13500	13500	18000	18000	19000
Уровень звукового давления		дБА	56	57	59	59	59
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	940 x 825 x 1690				
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1030 x 930 x 1871				
Вес нетто/брутто		кг	201/218	201/218	201/218	201/218	213/235
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Количество компрессоров		шт.	1	1	1	1	1
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	7	7	8	8	9
Ø линии жидкости		мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Ø линии газа		мм	19,05	22,22	25,4	25,4	28,58
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков			14	16	19	23	26
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58				
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30				

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV18NMGETA	AV20NMGETA	AV22NMGETA	AV24NMGETA	AV26NMGETA	AV28NMGETA	AV30NMGETA	AV32NMGETA
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
18	20	22	24	26	28	30	32
50,4	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,0
56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0	95,0	100,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
12,14	13,69	15,38	17,47	18,50	19,60	22,20	24,05
19,86	24,60	27,10	29,10	32,78	33,23	36,62	37,01
23,32	27,19	29,94	29,70	31,70	34,70	37,06	40,89
32,80	39,50	43,60	49,10	50,30	51,00	56,20	56,80
13,20	14,60	15,40	16,80	17,70	20,20	22,40	23,30
18,32	22,70	25,50	26,50	30,40	32,60	33,70	36,90
18,73	24,60	26,00	28,40	29,90	33,95	36,49	40,08
30,26	38,30	43,00	44,70	46,66	50,03	51,72	56,63
4,15	4,09	4,00	3,89	3,97	4,08	3,83	3,74
4,28	4,32	4,48	4,46	4,66	4,46	4,24	4,29
19000	20500	20500	25500	25500	25500	25500	25500
60	60	60	61	61	62	63	63
940 x 825 x 1690			1480 x 825 x 1690				
1030 x 930 x 1871			1570 x 930 x 1871				
218/235	251/269	251/269	334/357	334/357	334/357	370/394	370/394
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
1	1	1	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
9	9	10	10	10	10	10	10
15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	31,8	31,8	31,8	31,8
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
29	33	36	40	43	47	50	53
–15~58							
–30~30							

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

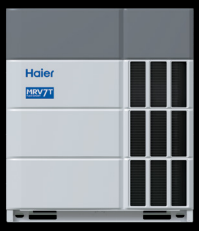
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



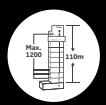
AV08NMGETA
AV10NMGETA
AV12NMGETA
AV14NMGETA
AV16NMGETA
AV18NMGETA
AV20NMGETA
AV22NMGETA



AV24NMGETA
AV26NMGETA
AV28NMGETA
AV30NMGETA
AV32NMGETA



AV34NMGETA
AV36NMGETA
AV38NMGETA
AV40NMGETA
AV42NMGETA
AV44NMGETA
AV46NMGETA
AV48NMGETA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



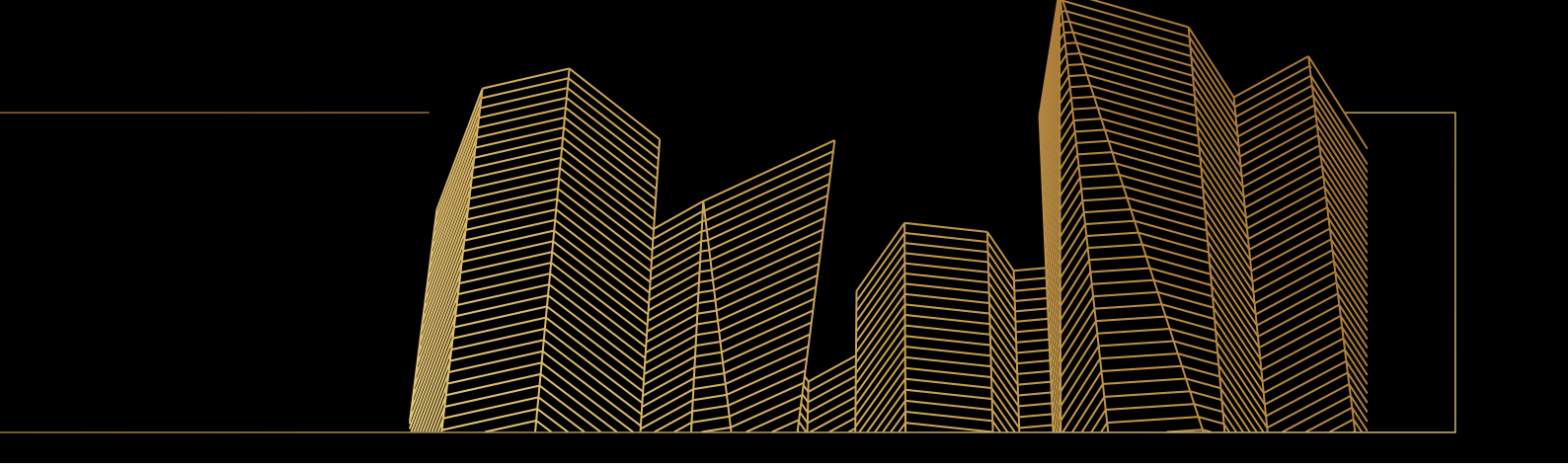
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV34NMGETA	AV36NMGETA	AV38NMGETA	AV40NMGETA	AV42NMGETA	
Модель для комбинирования			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока		HP	34	36	38	40	42	
Холодопроизводительность		кВт	95,0	101,0	106,5	112,0	117,5	
Теплопроизводительность		кВт	106,5	112,0	119,0	123,5	132,0	
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	25,04	27,30	29,70	31,30	33,80	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	41,38	41,64	46,80	47,90	48,30	
	Номинальный ток	А	43,42	46,12	47,87	50,77	56,29	
	Максимальный ток	А	63,50	63,90	74,20	74,50	79,55	
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	25,30	26,76	28,56	30,58	32,50	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	38,38	41,50	45,50	46,20	47,80	
	Номинальный ток	А	41,22	44,96	47,07	50,29	52,46	
	Максимальный ток	А	58,90	63,69	73,34	74,10	77,05	
EER			3,79	3,70	3,59	3,58	3,41	
COP			4,21	4,19	4,17	4,04	4,06	
Расход воздуха		м³/ч	36000	36000	36000	36000	36000	
Уровень звукового давления		дБА	64	64	66	66	67	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1785 x 825 x 1690					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1875 x 930 x 1871					
Вес нетто/брутто		кг	432/458	432/458	458/484	458/484	472/498	
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора			HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	
Количество компрессоров		шт.	2	2	2	2	2	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Заводская заправка		кг	10	10	10	10	10	
Ø линии жидкости		мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
Ø линии газа		мм	31,8	38,1	38,1	38,1	38,1	
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40	
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18	
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	
Максимальное количество внутренних блоков			56	59	62	64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58					
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30					

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV44NMGETA	AV46NMGETA	AV48NMGETA	AV50NMGETA	AV52NMGETA	AV54NMGETA
/	/	/	AV22NMGETA	AV22NMGETA	AV22NMGETA
/	/	/	AV28NMGETA	AV30NMGETA	AV32NMGETA
/	/	/	/	/	/
44	46	48	50	52	54
124,0	130,0	136,0	141,5	146,5	151,5
138,0	144,5	150,5	159,0	164,0	169,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
35,30	36,60	37,20	35,0	37,6	39,4
51,30	53,50	55,30	60,3	63,7	64,1
58,77	60,94	61,94	64,6	67,0	70,8
85,41	89,08	92,07	94,6	99,8	100,4
34,80	35,60	36,10	35,6	37,8	38,7
48,50	50,50	51,50	58,1	59,2	62,4
57,94	59,27	60,11	60,0	62,5	66,1
80,75	84,08	85,75	93,0	94,7	99,6
3,53	3,55	3,66	4,046	3,90	3,84
3,97	4,06	4,17	4,47	4,34	4,37
36000	36000	36000	46000	46000	46000
67	68	68	64	65	65
1785 x 825 x 1690			940 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690		
1875 x 930 x 1871			1030 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871		
472/498	472/498	472/498	585/626	621/663	621/663
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
2	2	2	3	3	3
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
10	10	10	20	20	20
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~200	30~200	30~200	30~160	30~160	30~160
64	64	64	64	64	64
–15~58					
–30~30					

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

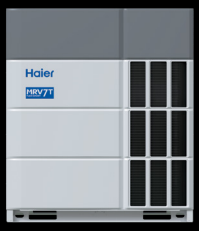
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



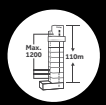
AV08NMGETA
AV10NMGETA
AV12NMGETA
AV14NMGETA
AV16NMGETA
AV18NMGETA
AV20NMGETA
AV22NMGETA



AV24NMGETA
AV26NMGETA
AV28NMGETA
AV30NMGETA
AV32NMGETA



AV34NMGETA
AV36NMGETA
AV38NMGETA
AV40NMGETA
AV42NMGETA
AV44NMGETA
AV46NMGETA
AV48NMGETA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



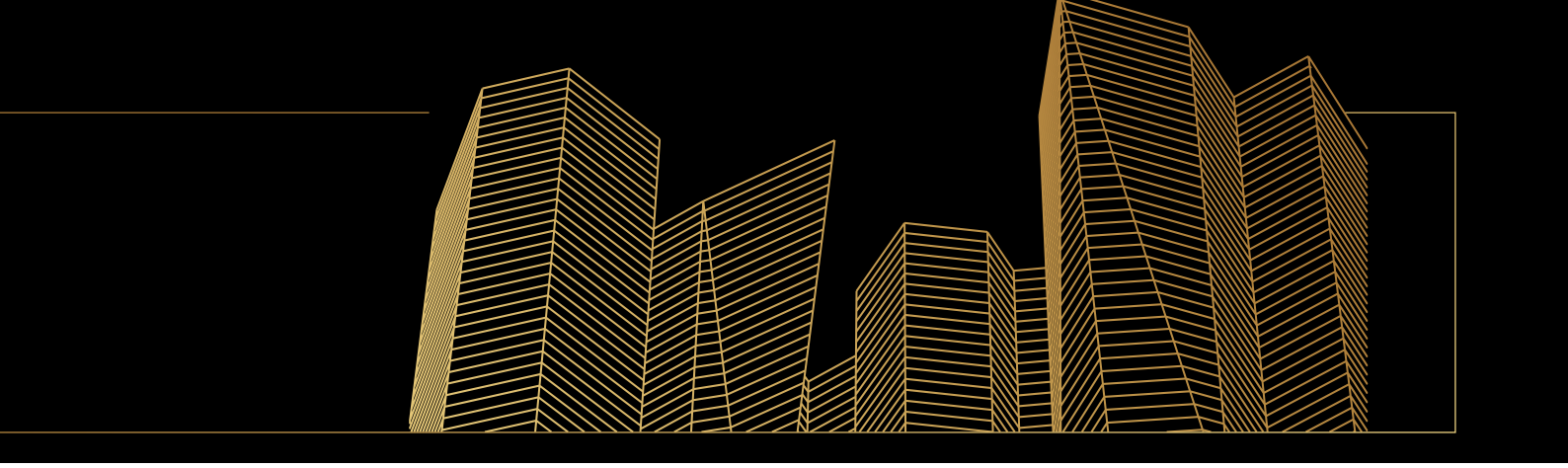
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV56NMGETA	AV58NMGETA	AV60NMGETA	AV62NMGETA	AV64NMGETA
Модель для комбинирования			AV24NMGETA	AV26NMGETA	AV28NMGETA	AV30NMGETA	AV32NMGETA
			AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA
			/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	56	58	60	62	64
Холодопроизводительность		кВт	158,5	163,5	170,0	175,0	180,0
Теплопроизводительность		кВт	175,0	182,5	190,0	195,0	200,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	41,5	42,6	43,7	46,3	48,1
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	66,1	69,8	70,2	73,6	74,0
	Номинальный ток	А	70,6	72,6	75,6	78,0	81,8
	Максимальный ток	А	105,9	107,1	107,8	113,0	113,6
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	40,1	41,0	43,5	45,7	46,6
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	63,4	67,3	69,5	70,6	73,8
	Номинальный ток	А	68,5	70,0	74,0	76,6	80,2
	Максимальный ток	А	101,3	103,3	106,7	108,4	113,3
EER			3,82	3,84	3,89	3,78	3,74
COP			4,36	4,45	4,37	4,27	4,29
Расход воздуха		м³/ч	51000	51000	51000	51000	51000
Уровень звукового давления		дБА	65	65	66	66	66
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1480 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690				
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1570 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871				
Вес нетто/брутто		кг	704/751	704/751	704/751	740/788	740/788
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Количество компрессоров		шт.	4	4	4	4	4
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	20	20	20	20	20
Ø линии жидкости		мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Ø линии газа		мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58				
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30				

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV66NMGETA	AV68NMGETA	AV70NMGETA	AV72NMGETA	AV74NMGETA	AV76NMGETA	AV78NMGETA	AV80NMGETA
AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV34NMGETA	AV36NMGETA	AV38NMGETA
AV34NMGETA	AV36NMGETA	AV38NMGETA	AV40NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA
/	/	/	/	/	/	/	/
66	68	70	72	74	76	78	80
186,0	191,0	196,5	202,0	207,5	213,5	218,5	224,0
206,5	212,0	219,0	223,5	232,0	238,5	244,0	251,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
49,1	51,4	53,8	55,4	57,9	58,8	61,1	63,5
78,4	78,7	83,8	84,9	85,3	89,7	89,9	95,1
84,3	87,0	88,8	91,7	97,2	99,7	102,4	104,2
120,3	120,7	131,0	131,3	136,3	143,0	143,4	153,7
48,6	50,1	51,9	53,9	55,8	57,8	59,3	61,1
75,3	78,4	82,4	83,1	84,7	86,2	89,3	93,3
81,3	85,0	87,1	90,4	92,5	93,7	97,4	99,5
115,5	120,3	130,0	130,7	133,7	135,9	140,7	150,4
3,79	3,72	3,66	3,65	3,59	3,63	3,58	3,53
4,25	4,23	4,22	4,15	4,16	4,13	4,12	4,11
61500	61500	61500	61500	61500	72000	72000	72000
67	67	68	68	68	69	69	70
1480 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690					1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690		
1570 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871					1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871		
802/852	802/852	828/878	828/878	842/892	904/956	904/956	930/982
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
4	4	4	4	4	4	4	4
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	20	20	20	20	20
19,05	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
41,3	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
64	64	64	64	64	64	64	64
–15~58							
–30~30							

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

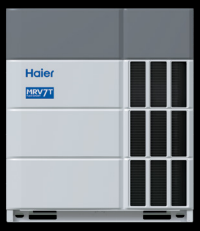
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



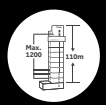
AV08NMGETA
AV10NMGETA
AV12NMGETA
AV14NMGETA
AV16NMGETA
AV18NMGETA
AV20NMGETA
AV22NMGETA



AV24NMGETA
AV26NMGETA
AV28NMGETA
AV30NMGETA
AV32NMGETA



AV34NMGETA
AV36NMGETA
AV38NMGETA
AV40NMGETA
AV42NMGETA
AV44NMGETA
AV46NMGETA
AV48NMGETA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



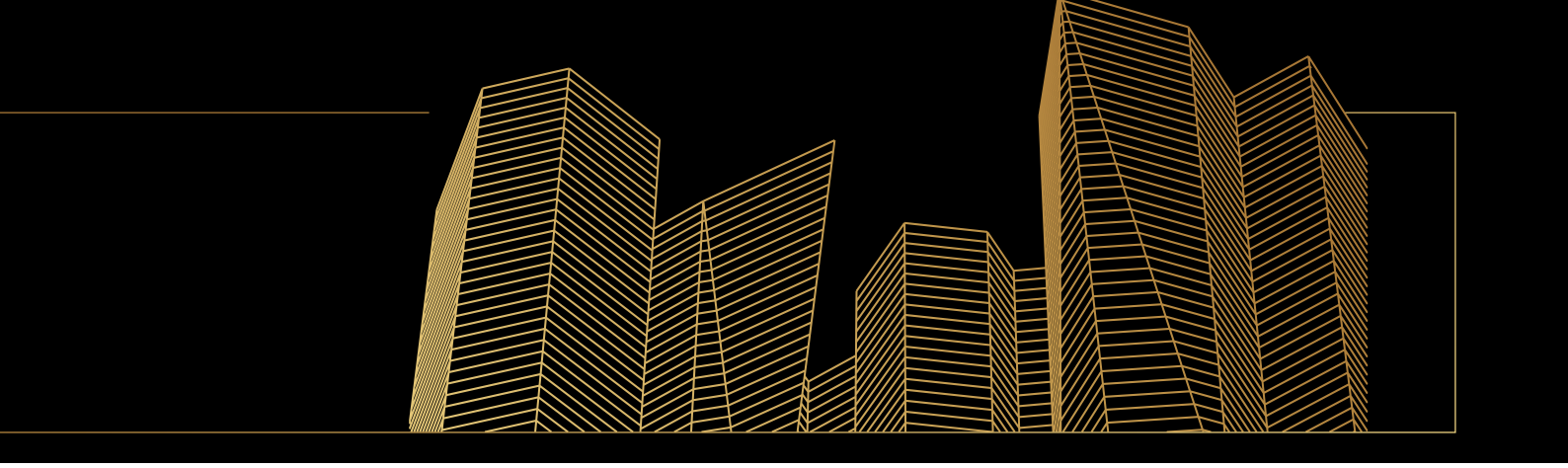
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV82NMGETA	AV84NMGETA	AV86NMGETA	AV88NMGETA	AV90NMGETA	
Модель для комбинирования			AV40NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	
			AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV44NMGETA	AV46NMGETA	AV48NMGETA	
			/	/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока		HP	82	84	86	88	90	
Холодопроизводительность		кВт	229,5	235,0	242,0	247,5	253,5	
Теплопроизводительность		кВт	255,5	264,0	270,0	276,5	282,5	
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	65,1	67,6	69,1	70,4	71,0	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	96,2	96,6	99,6	101,8	103,6	
	Номинальный ток	А	107,1	112,6	115,1	117,2	118,2	
	Максимальный ток	А	154,0	159,1	165,0	168,6	171,6	
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	63,1	65,0	67,3	68,1	68,6	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	94,0	95,6	96,3	98,3	99,3	
	Номинальный ток	А	102,8	104,9	110,4	111,7	112,6	
	Максимальный ток	А	151,1	154,1	157,8	161,1	162,8	
EER			3,53	3,48	3,50	3,52	3,57	
COP			4,05	4,06	4,01	4,06	4,12	
Расход воздуха		м³/ч	72000	72000	72000	72000	72000	
Уровень звукового давления		дБА	70	70	70	70	71	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871					
Вес нетто/брутто		кг	930/982	944/996	944/996	944/996	944/996	
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора			HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	
Количество компрессоров		шт.	4	4	4	4	4	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Заводская заправка		кг	20	20	20	20	20	
Ø линии жидкости		мм	22,2	22,2	22,2	22,2	25,4	
Ø линии газа		мм	44,5	44,5	50,8	50,8	50,8	
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40	
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18	
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58					
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30					

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV92NMGETA	AV94NMGETA	AV96NMGETA	AV98NMGETA	AV100NMGETA	AV102NMGETA	AV104NMGETA	AV106NMGETA
AV44NMGETA	AV46NMGETA	AV48NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA
AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA
/	/	/	AV34NMGETA	AV36NMGETA	AV38NMGETA	AV40NMGETA	AV42NMGETA
92	94	96	98	100	102	104	106
260,5	266,0	272,0	276,0	281,0	286,5	292,0	297,5
288,5	295,0	301,0	306,5	312,0	319,0	323,5	332,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
72,5	73,8	74,4	73,1	75,4	77,8	79,4	81,9
106,6	108,8	110,6	115,4	115,7	120,8	121,9	122,3
120,7	122,9	123,9	125,2	127,9	129,7	132,6	138,1
177,5	181,1	184,1	177,1	177,5	187,8	188,1	193,1
70,9	71,7	72,2	71,9	73,4	75,2	77,2	79,1
100,0	102,0	103,0	112,2	115,3	119,3	120,0	121,6
118,1	119,4	120,2	121,4	125,1	127,2	130,5	132,6
166,5	169,8	171,5	172,2	177,0	186,6	187,4	190,3
3,59	3,60	3,66	3,77	3,73	3,68	3,68	3,63
4,07	4,11	4,17	4,26	4,25	4,24	4,19	4,20
72000	72000	72000	87000	87000	87000	87000	87000
71	71	71	68	68	69	69	70
1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690			1480 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690				
1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871			1570 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871				
944/996	944/996	944/996	1172/1246	1172/1246	1198/1272	1198/1272	1212/1286
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
4	4	4	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	30	30	30	30	30
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~160	30~160	30~160	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64	64
–15~58							
–30~30							

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

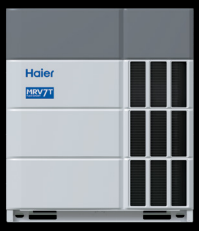
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



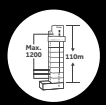
AV08NMGETA
AV10NMGETA
AV12NMGETA
AV14NMGETA
AV16NMGETA
AV18NMGETA
AV20NMGETA
AV22NMGETA



AV24NMGETA
AV26NMGETA
AV28NMGETA
AV30NMGETA
AV32NMGETA



AV34NMGETA
AV36NMGETA
AV38NMGETA
AV40NMGETA
AV42NMGETA
AV44NMGETA
AV46NMGETA
AV48NMGETA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



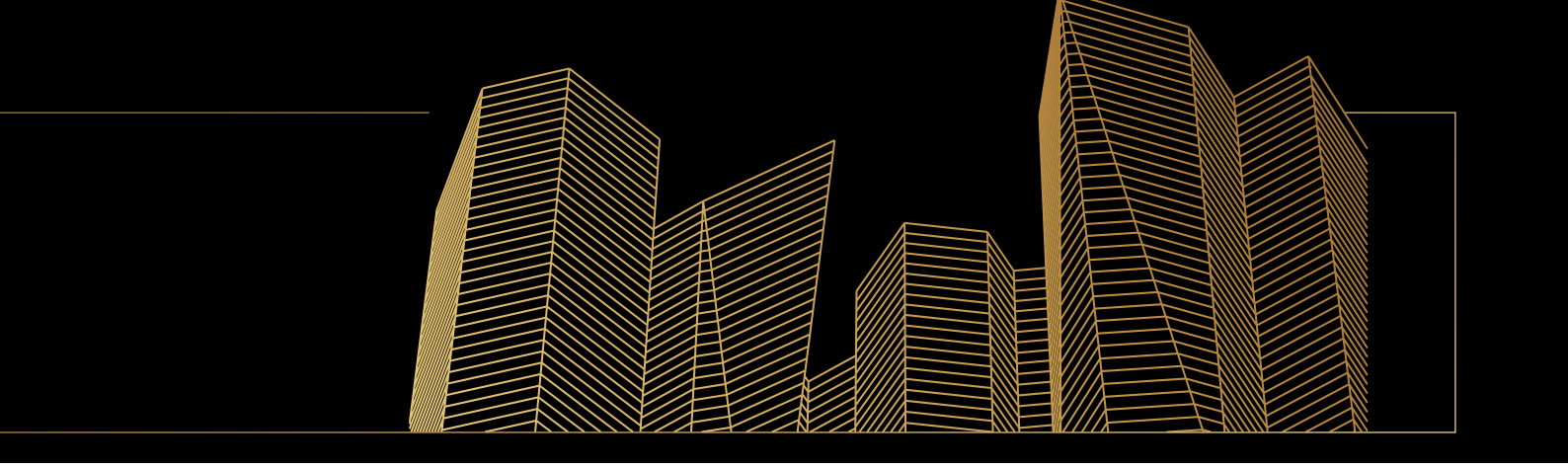
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV108NMGETA	AV110NMGETA	AV112NMGETA	AV114NMGETA	AV116NMGETA
Модель для комбинирования			AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA	AV32NMGETA
			AV34NMGETA	AV36NMGETA	AV38NMGETA	AV40NMGETA	AV42NMGETA
			AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA
Типоразмер наружного блока		HP	108	110	112	114	116
Холодопроизводительность		кВт	303,5	308,5	314,0	319,5	325,0
Теплопроизводительность		кВт	338,5	344,0	351,0	355,5	364,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	82,9	85,2	87,6	89,2	91,7
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	126,7	127,0	132,1	133,2	133,6
	Номинальный ток	А	140,6	143,3	145,1	148,0	153,5
	Максимальный ток	А	199,8	200,2	210,5	210,8	215,9
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	81,1	82,6	84,4	86,4	88,3
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	123,1	126,2	130,2	130,9	132,5
	Номинальный ток	А	133,8	137,5	139,6	142,8	145,0
	Максимальный ток	А	192,6	197,4	207,0	207,8	210,7
EER			3,66	3,62	3,59	3,58	3,55
COP			4,17	4,17	4,16	4,12	4,12
Расход воздуха		м³/ч	97500	97500	97500	97500	97500
Уровень звукового давления		дБА	70	70	70	70	71
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1480 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690				
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1570 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871				
Вес нетто/брутто		кг	1274/1350	1274/1350	1300/1376	1300/1376	1314/1390
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Количество компрессоров		шт.	6	6	6	6	6
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	30	30	30	30	30
Ø линии жидкости		мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Ø линии газа		мм	50,8	54,1	54,1	54,1	54,1
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58				
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30				

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV118NMGETA	AV120NMGETA	AV122NMGETA	AV124NMGETA	AV126NMGETA	AV128NMGETA	AV130NMGETA	AV132NMGETA
AV34NMGETA	AV36NMGETA	AV38NMGETA	AV40NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA
AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA
AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV44NMGETA	AV46NMGETA	AV48NMGETA
118	120	122	124	126	128	130	132
331,0	336,0	341,5	347,0	352,5	359,5	365,0	371,0
370,5	376,0	383,0	387,5	396,0	402,0	408,5	414,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
92,6	94,9	97,3	98,9	101,4	102,9	104,2	104,8
138,0	138,2	143,4	144,5	144,9	147,9	150,1	151,9
156,0	158,7	160,5	163,4	168,9	171,4	173,5	174,5
222,6	223,0	233,3	233,6	238,6	244,5	248,2	251,2
90,3	91,8	93,6	95,6	97,5	99,8	100,6	101,1
134,0	137,1	141,1	141,8	143,4	144,1	146,1	147,1
146,1	149,9	152,0	155,2	157,4	162,9	164,2	165,0
213,0	217,8	227,4	228,2	231,1	234,8	238,2	239,8
3,57	3,54	3,51	3,51	3,48	3,49	3,50	3,54
4,10	4,10	4,09	4,05	4,06	4,03	4,06	4,10
108000	108000	108000	108000	108000	108000	108000	108000
71	71	71	71	72	72	72	72
1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690							
1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871							
1376/1454	1376/1454	1402/1480	1402/1480	1416/1494	1416/1494	1416/1494	1416/1494
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
6	6	6	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30	30
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
54,1	54,1	54,1	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64	64
–15~58							
–30~30							

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

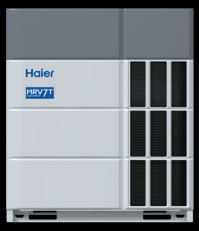
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



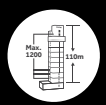
AV08NMGETA
AV10NMGETA
AV12NMGETA
AV14NMGETA
AV16NMGETA
AV18NMGETA
AV20NMGETA
AV22NMGETA



AV24NMGETA
AV26NMGETA
AV28NMGETA
AV30NMGETA
AV32NMGETA



AV34NMGETA
AV36NMGETA
AV38NMGETA
AV40NMGETA
AV42NMGETA
AV44NMGETA
AV46NMGETA
AV48NMGETA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV134NMGETA	AV136NMGETA	AV138NMGETA	AV140NMGETA	AV142NMGETA	AV144NMGETA
Модель для комбинирования			AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV42NMGETA	AV44NMGETA	AV46NMGETA	AV48NMGETA
			AV44NMGETA	AV46NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA
			AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA	AV48NMGETA
Типоразмер наружного блока		HP	134	136	138	140	142	144
Холодопроизводительность		кВт	378,0	383,5	389,5	396,5	402,0	408,0
Теплопроизводительность		кВт	420,5	427,0	433,0	439,0	445,5	451,5
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	106,3	107,6	108,2	109,7	111,0	111,6
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	154,9	157,1	158,9	161,9	164,1	165,9
	Номинальный ток	А	177,0	179,2	180,2	182,7	184,8	185,8
	Максимальный ток	А	257,0	260,7	263,7	269,6	273,2	276,2
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	103,4	104,2	104,7	107,0	107,8	108,3
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	147,8	149,8	150,8	151,5	153,5	154,5
	Номинальный ток	А	170,5	171,8	172,7	178,2	179,5	180,3
	Максимальный ток	А	243,5	246,9	248,5	252,3	255,6	257,3
EER			3,56	3,56	3,60	3,61	3,62	3,66
COP			4,07	4,10	4,14	4,10	4,13	4,17
Расход воздуха		м³/ч	108000	108000	108000	108000	108000	108000
Уровень звукового давления		дБА	72	72	72	72	72	73
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871					
Вес нетто/брутто		кг	1416/1494	1416/1494	1416/1494	1416/1494	1416/1494	1416/1494
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Количество компрессоров		шт.	6	6	6	6	6	6
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	30	30	30	30	30	30
Ø линии жидкости		мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Ø линии газа		мм	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40	40
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58					
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30					

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

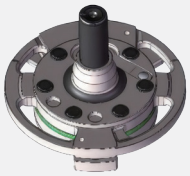
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

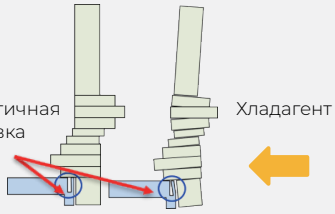
DC-инверторный двухроторный (EVI) компрессор Mitsubishi Electric

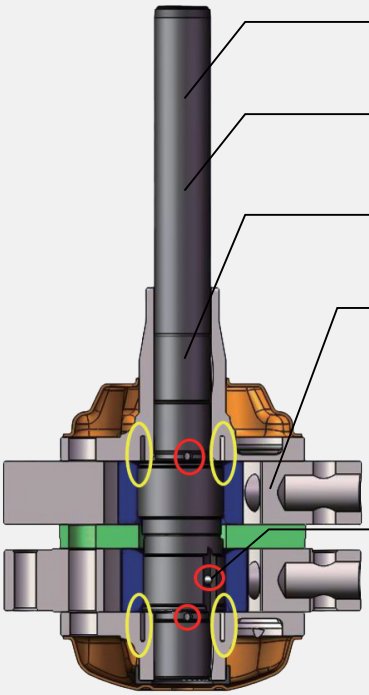
В серии MRV7T (Eco) применяется двухроторный инверторный компрессор с технологией EVI производства Mitsubishi Electric.



Оптимизированная форма уплотнения цилиндра обеспечивает равномерное прилегание крышки сальника

Эластичные элементы в конструкции подшипника повышают надежность работы





Специальная обработка поверхности коленчатого вала для повышения износостойкости

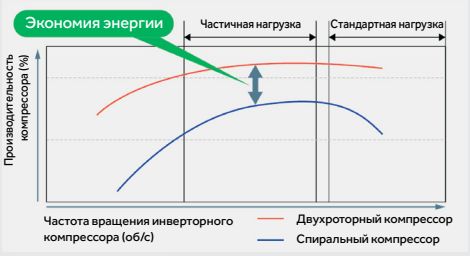
Коленчатый вал из высокопрочных материалов, устойчивый к скручиванию

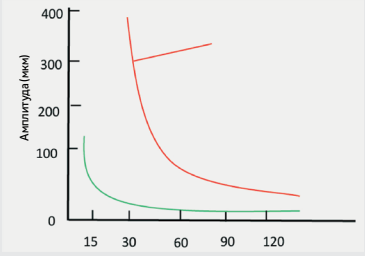
Снижение потерь на трение и повышение эффективности за счет специальной обработки удлиненного

Цилиндр плоской конструкции, сокращающий потери хладагента и повышающий эффективность

Множество отверстий в коленчатом валу для надлежащей смазки

Высокоточная подгонка и сборка движущихся деталей с прецизионной обработкой поверхностей позволяют снизить потери на трение, повышая надежность и эффективность.

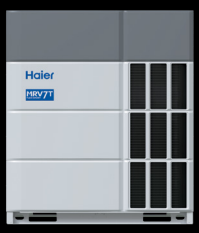








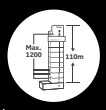
AV08IMGEVA
AV10IMGEVA
AV12IMGEVA
AV14IMGEVA
AV16IMGEVA
AV18IMGEVA
AV20IMGEVA
AV22IMGEVA



AV24IMGEVA
AV26IMGEVA
AV28IMGEVA
AV30IMGEVA
AV32IMGEVA



AV34IMGEVA
AV36IMGEVA
AV38IMGEVA
AV40IMGEVA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



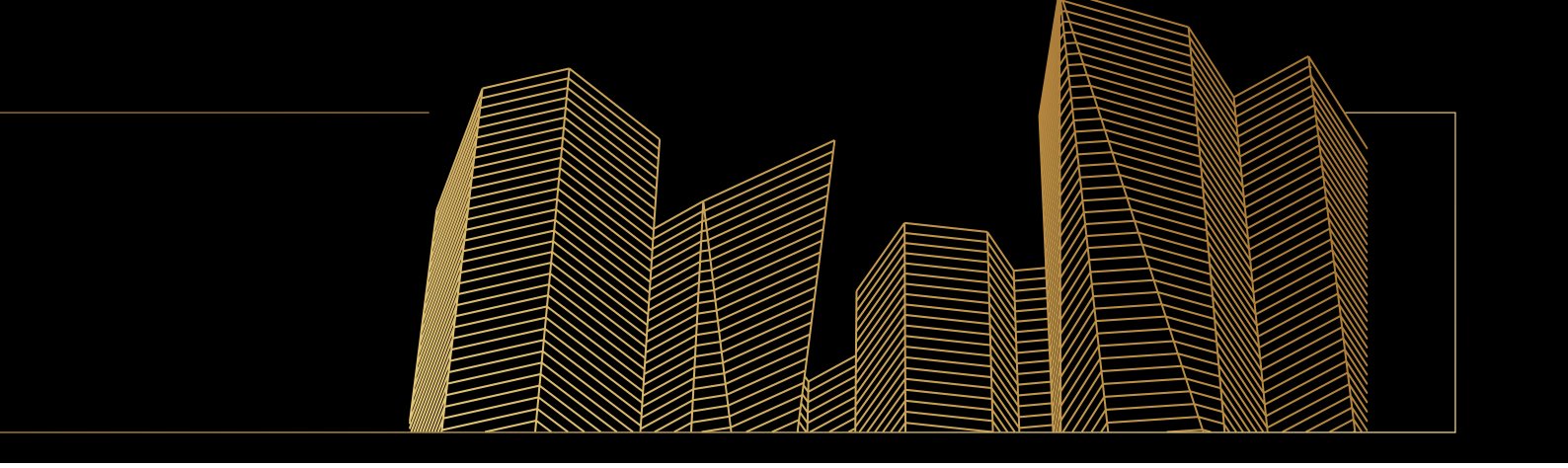
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV08IMGEVA	AV10IMGEVA	AV12IMGEVA	AV14IMGEVA	AV16IMGEVA
Модель для комбинирования			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	8	10	12	14	16
Холодопроизводительность		кВт	25,2	28,6	33,5	40,0	45,0
Теплопроизводительность		кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,30	6,65	8,05	9,85	11,80
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	9,80	11,20	13,87	15,74	18,77
	Номинальный ток	А	8,89	11,23	13,29	16,76	19,49
	Максимальный ток	А	16,20	18,50	22,90	26,00	31,00
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,20	6,30	8,00	10,30	11,20
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,77	10,04	12,90	14,71	17,08
	Номинальный ток	А	7,27	8,81	11,18	14,40	15,66
	Максимальный ток	А	14,49	16,59	21,30	24,30	28,20
EER			4,75	4,30	4,16	4,06	3,81
COP			5,19	5,00	4,69	4,37	4,46
Расход воздуха		м³/ч	13500	13500	18000	18000	19000
Уровень звукового давления		дБА	57	59	59	59	60
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	940 x 825 x 1690				
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1030 x 930 x 1871				
Вес нетто/брутто		кг	191/208	191/208	193/211	193/211	207/225
Тип компрессора			DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.
Производитель компрессора			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Количество компрессоров		шт.	1	1	1	1	1
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	7	7	7	7	9
Ø линии жидкости		мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Ø линии газа		мм	19,05	22,22	25,4	25,4	28,58
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков			14	16	19	20	26
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58				
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30				

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV18IMGEVA	AV20IMGEVA	AV22IMGEVA	AV24IMGEVA	AV26IMGEVA	AV28IMGEVA	AV30IMGEVA	AV32IMGEVA
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
18	20	22	24	26	28	30	32
50,4	56,0	61,5	68,5	73,5	80,0	85,0	90,0
56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0	95,0	100,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
12,75	14,60	16,50	17,60	18,50	19,60	22,20	24,05
19,86	24,60	27,10	29,10	32,78	33,23	36,62	37,01
22,21	25,50	27,90	29,70	31,70	34,70	37,06	40,89
32,80	39,50	43,60	49,10	50,30	51,00	56,20	56,80
13,20	14,60	15,40	16,80	17,70	20,20	22,40	23,30
18,3	22,70	25,50	26,50	30,4	32,6	33,7	36,9
18,73	24,60	26,00	28,40	29,90	33,95	36,49	40,08
30,26	38,30	43,00	44,70	46,66	50,03	51,72	56,63
3,95	3,84	3,73	3,89	3,97	4,08	3,83	3,74
4,28	4,32	4,48	4,46	4,66	4,46	4,24	4,29
19000	20500	20500	25500	25500	25500	25500	25500
60	60	61	61	62	63	63	64
940 x 825 x 1690			1480 x 825 x 1690				
1030 x 930 x 1871			1570 x 930 x 1871				
207/225	254/272	254/272	313/337	313/337	313/337	344/367	344/367
DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.
Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
1	2	2	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
9	10	10	10	10	10	10	10
15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	31,8	31,8	31,8	31,8
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
29	33	36	40	43	47	50	53
–15~58							
–30~30							

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

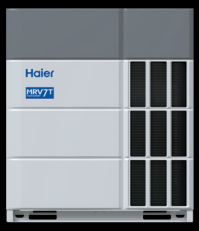
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



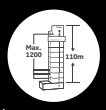
AV08IMGEVA
AV10IMGEVA
AV12IMGEVA
AV14IMGEVA
AV16IMGEVA
AV18IMGEVA
AV20IMGEVA
AV22IMGEVA



AV24IMGEVA
AV26IMGEVA
AV28IMGEVA
AV30IMGEVA
AV32IMGEVA



AV34IMGEVA
AV36IMGEVA
AV38IMGEVA
AV40IMGEVA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



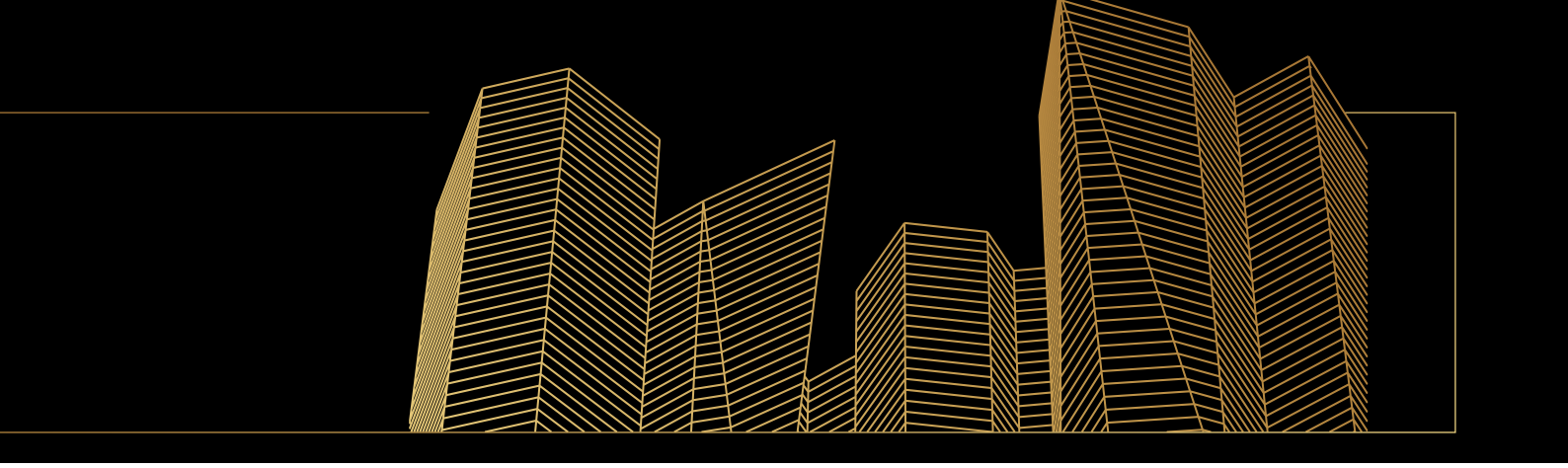
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV34IMGEVA	AV36IMGEVA	AV38IMGEVA	AV40IMGEVA
Модель для комбинирования			/	/	/	/
			/	/	/	/
			/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	34	36	38	40
Холодопроизводительность		кВт	96,0	101,0	106,5	112,0
Теплопроизводительность		кВт	106,5	113,0	120,0	126,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	25,30	27,30	29,70	31,30
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	41,38	41,64	46,80	47,90
	Номинальный ток	А	43,42	46,12	47,87	50,77
	Максимальный ток	А	63,50	63,90	74,20	74,50
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	25,30	27,00	28,80	31,20
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	38,38	41,5	45,5	46,2
	Номинальный ток	А	41,22	44,96	47,07	50,29
	Максимальный ток	А	58,90	63,69	73,34	74,10
EER			3,79	3,70	3,59	3,58
COP			4,21	4,19	4,17	4,04
Расход воздуха		м³/ч	36000	36000	36000	36000
Уровень звукового давления		дБА	64	66	66	67
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1785 x 825 x 1690			
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1875 x 930 x 1871			
Вес нетто/брутто		кг	409/436	409/436	431/457	431/457
Тип компрессора			DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.
Производитель компрессора			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Количество компрессоров		шт.	2	2	2	2
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	10	10	10	10
Ø линии жидкости		мм	19,05	19,05	19,05	19,05
Ø линии газа		мм	31,8	38,1	38,1	38,1
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~200	30~200	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков			56	59	62	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58			
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30			

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV42IMGEVA	AV44IMGEVA	AV46IMGEVA	AV48IMGEVA	AV50IMGEVA	AV52IMGEVA	AV54IMGEVA
AV20IMGEVA	AV22IMGEVA	AV22IMGEVA	AV22IMGEVA	AV22IMGEVA	AV22IMGEVA	AV22IMGEVA
AV22IMGEVA	AV22IMGEVA	AV24IMGEVA	AV26IMGEVA	AV28IMGEVA	AV30IMGEVA	AV32IMGEVA
/	/	/	/	/	/	/
42	44	46	48	50	52	54
117,5	123,0	129,5	136,0	141,5	147,0	153,5
132,0	138,0	144,0	151,5	159,0	164,0	169,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
31,1	33,0	34,1	35,0	36,1	38,7	40,6
51,7	54,2	56,2	59,9	60,3	63,7	64,1
53,4	55,8	57,6	59,6	62,6	65,0	68,8
83,1	87,2	92,7	93,9	94,6	99,8	100,4
30,0	30,8	32,2	33,1	35,6	37,8	38,7
48,2	51,0	52,0	55,9	58,1	59,2	62,4
50,6	52,0	54,4	55,9	60,0	62,5	66,1
81,3	86,0	87,7	89,7	93,0	94,7	99,6
3,78	3,73	3,80	3,89	3,92	3,80	3,79
4,40	4,48	4,47	4,58	4,47	4,34	4,37
41000	41000	46000	46000	46000	46000	46000
63	64	64	64	65	65	65
940 x 825 x 1690 + 940 x 825 x 1690		940 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690				
1030 x 930 x 1871 + 1030 x 930 x 1871		1030 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871				
508/544	508/544	567/609	567/609	567/609	598/639	598/639
DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.
Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
4	4	4	4	4	4	4
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	20	20	20	20
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
64	64	64	64	64	64	64
–15~58						
–30~30						

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

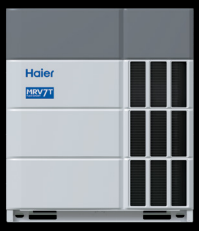
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



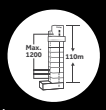
AV08IMGEVA
AV10IMGEVA
AV12IMGEVA
AV14IMGEVA
AV16IMGEVA
AV18IMGEVA
AV20IMGEVA
AV22IMGEVA



AV24IMGEVA
AV26IMGEVA
AV28IMGEVA
AV30IMGEVA
AV32IMGEVA



AV34IMGEVA
AV36IMGEVA
AV38IMGEVA
AV40IMGEVA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



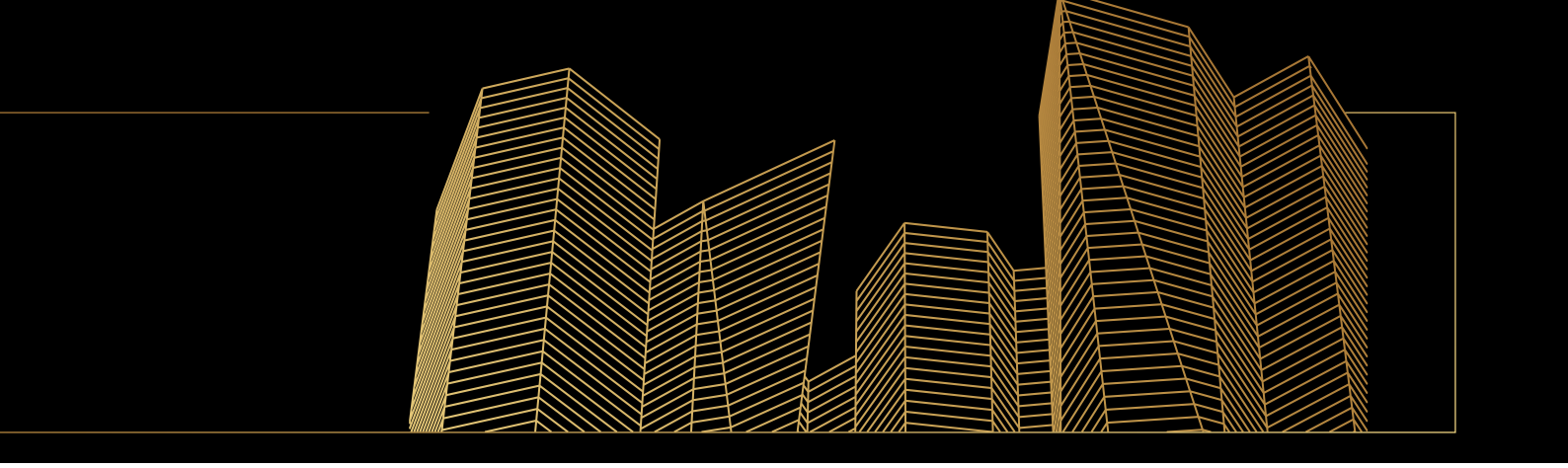
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV56IMGEVA	AV58IMGEVA	AV60IMGEVA	AV62IMGEVA	AV64IMGEVA	
Модель для комбинирования			AV24IMGEVA	AV26IMGEVA	AV28IMGEVA	AV30IMGEVA	AV32IMGEVA	
			AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	
			/	/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока		HP	56	58	60	62	64	
Холодопроизводительность		кВт	160,0	165,0	170,0	175,0	180,0	
Теплопроизводительность		кВт	175,0	182,5	190,0	195,0	200,0	
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	41,7	42,6	43,7	46,3	48,1	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	66,1	69,8	70,2	73,6	74,0	
	Номинальный ток	А	70,6	72,6	75,6	78,0	81,8	
	Максимальный ток	А	105,9	107,1	107,8	113,0	113,6	
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	40,1	41,0	43,5	45,7	46,6	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	63,4	67,3	69,5	70,6	73,8	
	Номинальный ток	А	68,5	70,0	74,0	76,6	80,2	
	Максимальный ток	А	101,3	103,3	106,7	108,4	113,3	
EER			3,84	3,88	3,89	3,78	3,74	
COP			4,36	4,45	4,37	4,27	4,29	
Расход воздуха		м³/ч	51000	51000	51000	51000	51000	
Уровень звукового давления		дБА	65	66	66	66	67	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1480 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1570 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871					
Вес нетто/брутто		кг	657/704	657/704	657/704	688/734	688/734	
Тип компрессора			DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	
Производитель компрессора			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	
Количество компрессоров		шт.	4	4	4	4	4	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Заводская заправка		кг	20	20	20	20	20	
Ø линии жидкости		мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
Ø линии газа		мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	1200	1200	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	40	40	
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18	
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58					
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30					

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV66IMGEVA	AV68IMGEVA	AV70IMGEVA	AV72IMGEVA	AV74IMGEVA	AV76IMGEVA	AV78IMGEVA	AV80IMGEVA
AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV34IMGEVA	AV36IMGEVA	AV38IMGEVA	AV40IMGEVA
AV34IMGEVA	AV36IMGEVA	AV38IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA
/	/	/	/	/	/	/	/
66	68	70	72	74	76	78	80
185,0	190,0	197,5	204,0	209,5	215,0	220,5	227,0
206,5	213,0	220,0	226,0	232,5	239,0	246,0	252,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
49,4	51,4	53,8	55,4	56,6	58,6	61,0	62,6
78,4	78,7	83,8	84,9	89,3	89,5	94,7	95,8
84,3	87,0	88,8	91,7	94,2	96,9	98,6	101,5
120,3	120,7	131,0	131,3	138,0	138,4	148,7	149,0
48,6	50,3	52,1	54,5	56,5	58,2	60,0	62,4
75,3	78,4	82,4	83,1	84,6	87,7	91,7	92,4
81,3	85,0	87,1	90,4	91,5	95,2	97,4	100,6
115,5	120,3	130,0	130,7	133,0	137,8	147,4	148,2
3,75	3,70	3,67	3,69	3,70	3,67	3,61	3,63
4,25	4,23	4,22	4,15	4,12	4,11	4,10	4,04
61500	61500	61500	61500	72000	72000	72000	72000
67	68	68	68	69	69	70	70
1480 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690				1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690			
1570 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871				1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871			
753/803	753/803	775/824	775/824	840/893	840/893	862/914	862/914
DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.
Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
4	4	4	4	4	4	4	4
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	20	20	20	20	20
19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22
41,3	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
64	64	64	64	64	64	64	64
–15~58							
–30~30							

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

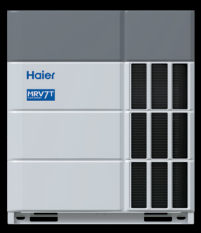
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



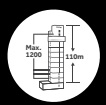
AV08IMGEVA
AV10IMGEVA
AV12IMGEVA
AV14IMGEVA
AV16IMGEVA
AV18IMGEVA
AV20IMGEVA
AV22IMGEVA



AV24IMGEVA
AV26IMGEVA
AV28IMGEVA
AV30IMGEVA
AV32IMGEVA



AV34IMGEVA
AV36IMGEVA
AV38IMGEVA
AV40IMGEVA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



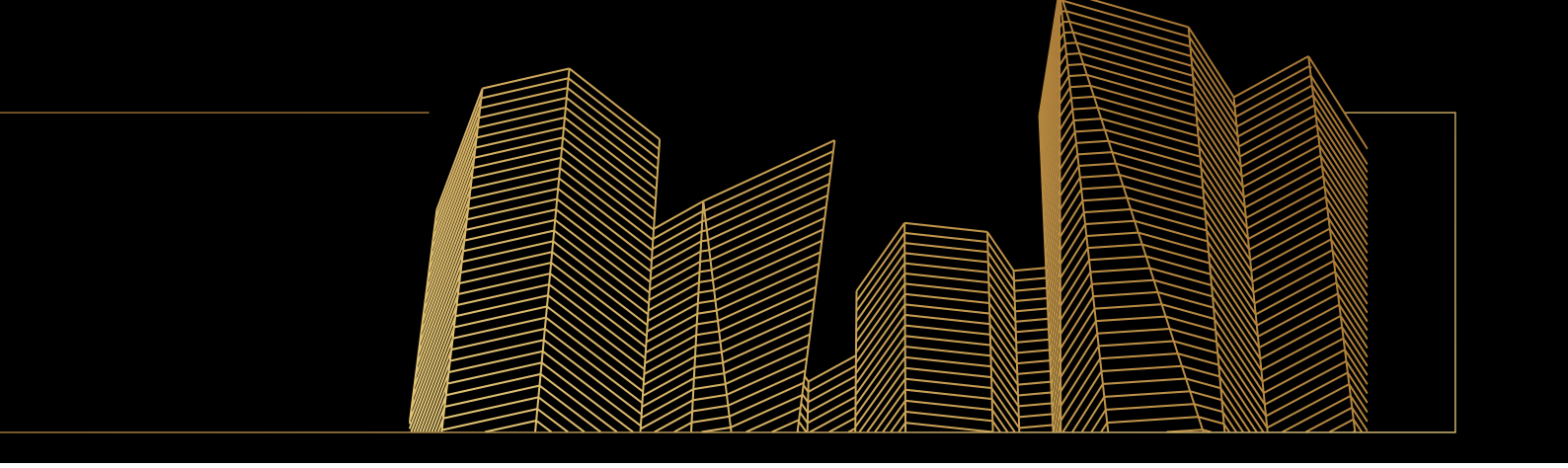
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV82IMGEVA	AV84IMGEVA	AV86IMGEVA	
Модель для комбинирования			AV20IMGEVA	AV22IMGEVA	AV22IMGEVA	
			AV30IMGEVA	AV30IMGEVA	AV32IMGEVA	
			AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	
Типоразмер наружного блока		HP	82	84	86	
Холодопроизводительность		кВт	233,5	240,0	245,0	
Теплопроизводительность		кВт	258,0	264,0	269,0	
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	60,9	62,8	64,6	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	98,2	100,7	101,1	
	Номинальный ток	А	103,5	105,9	109,7	
	Максимальный ток	А	152,5	156,6	157,2	
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	60,3	61,1	62,0	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	93,3	96,1	99,3	
	Номинальный ток	А	101,2	102,6	106,2	
	Максимальный ток	А	146,7	151,4	156,3	
EER			3,84	3,82	3,79	
COP			4,28	4,32	4,34	
Расход воздуха		м³/ч	71500	71500	71500	
Уровень звукового давления		дБА	67	67	67	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	940 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690			
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1030 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871			
Вес нетто/брутто		кг	942/1006	942/1006	942/1006	
Тип компрессора			DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	
Производитель компрессора			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	
Количество компрессоров		шт.	6	6	6	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	
Заводская заправка		кг	30	30	30	
Ø линии жидкости		мм	22,22	22,22	22,22	
Ø линии газа		мм	44,5	44,5	50,8	
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200	1200	1200	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110	110/110	110/110	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40	40	40	
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~130	30~130	30~130	
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58			
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30			

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV88IMGEVA	AV90IMGEVA	AV92IMGEVA	AV94IMGEVA	AV96IMGEVA	AV98IMGEVA	AV100IMGEVA	AV102IMGEVA	AV104IMGEVA
AV24IMGEVA	AV26IMGEVA	AV28IMGEVA	AV30IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA
AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA
AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV32IMGEVA	AV34IMGEVA	AV36IMGEVA	AV38IMGEVA	AV40IMGEVA
88	90	92	94	96	98	100	102	104
250,0	255,0	260,0	265,0	270,0	275,0	280,0	286,0	292,0
275,0	282,5	290,0	295,0	300,0	306,5	313,0	320,0	326,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
65,7	66,6	67,7	70,3	72,2	73,4	75,4	77,8	79,4
103,1	106,8	107,3	110,6	111,0	115,4	115,7	120,8	121,9
111,5	113,5	116,5	118,8	122,7	125,2	127,9	129,7	132,6
162,7	163,9	164,6	169,8	170,4	177,1	177,5	187,8	188,1
63,4	64,3	66,8	69,0	69,9	71,9	73,6	75,4	77,8
100,3	104,2	106,4	107,5	110,7	112,2	115,3	119,3	120,0
108,6	110,1	114,1	116,7	120,2	121,4	125,1	127,2	130,5
158,0	159,9	163,3	165,0	169,9	172,2	177,0	186,6	187,4
3,81	3,83	3,84	3,77	3,74	3,75	3,71	3,68	3,68
4,34	4,39	4,34	4,28	4,29	4,26	4,25	4,24	4,19
76500	76500	76500	76500	76500	87000	87000	87000	87000
67	68	68	68	68	69	69	70	70
1480 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690					1480 x 825 x 1690 + 1480 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690			
1570 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871					1570 x 930 x 1871 + 1570 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871			
1001/1071	1001/1071	1001/1071	1032/1101	1032/1101	1097/1170	1097/1170	1119/1191	1119/1191
DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.
Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
6	6	6	6	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30	30	30
22,22	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64	64	64
–15~58								
–30~30								

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

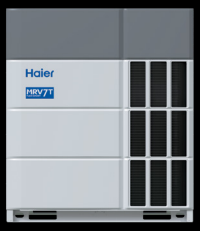
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



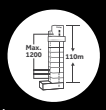
AV08IMGEVA
AV10IMGEVA
AV12IMGEVA
AV14IMGEVA
AV16IMGEVA
AV18IMGEVA
AV20IMGEVA
AV22IMGEVA



AV24IMGEVA
AV26IMGEVA
AV28IMGEVA
AV30IMGEVA
AV32IMGEVA



AV34IMGEVA
AV36IMGEVA
AV38IMGEVA
AV40IMGEVA



Макс. длина трассы 1200 м, макс. перепад высот 110 м



Компактность



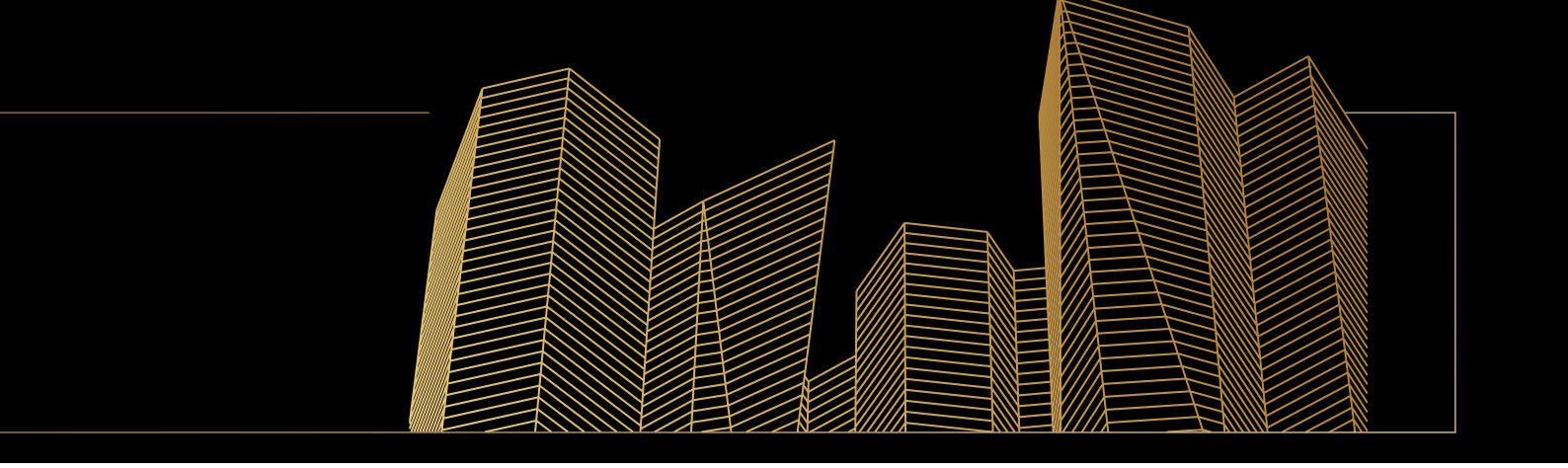
Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения

Модель			AV106IMGEVA
Модель для комбинирования			AV32IMGEVA
			AV34IMGEVA
			AV40IMGEVA
Типоразмер наружного блока		HP	106
Холодопроизводительность		кВт	297,0
Теплопроизводительность		кВт	332,5
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	80,7
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	126,3
	Номинальный ток	А	135,1
	Максимальный ток	А	194,8
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	79,8
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	121,5
	Номинальный ток	А	131,6
	Максимальный ток	А	189,6
EER			3,68
COP			4,17
Расход воздуха		м³/ч	97500
Уровень звукового давления		дБА	70
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1480 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1570 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871
Вес нетто/брутто		кг	1184/1260
Тип компрессора			DC-ИНВ. РОТОР.
Производитель компрессора			Mitsubishi Electric
Количество компрессоров		шт.	6
Тип хладагента			R410A
Заводская заправка		кг	30
Ø линии жидкости		мм	25,4
Ø линии газа		мм	50,8
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1200
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/110
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	40
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 стандартно (120 Па – опция)
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~130
Максимальное количество внутренних блоков			64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–15~58
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–30~30

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10-30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV108IMGEVA	AV110IMGEVA	AV112IMGEVA	AV114IMGEVA	AV116IMGEVA	AV118IMGEVA	AV120IMGEVA
AV34IMGEVA	AV34IMGEVA	AV34IMGEVA	AV36IMGEVA	AV38IMGEVA	AV38IMGEVA	AV40IMGEVA
AV34IMGEVA	AV36IMGEVA	AV38IMGEVA	AV38IMGEVA	AV38IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA
AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA	AV40IMGEVA
108	110	112	114	116	118	120
303,0	308,5	314,0	319,5	325,0	330,0	336,0
339,0	345,5	352,5	359,0	366,0	372,0	378,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
81,9	83,9	86,3	88,3	90,7	92,3	93,9
130,7	130,9	136,1	136,3	141,5	142,6	143,7
137,6	140,3	142,1	144,8	146,5	149,4	152,3
201,5	201,9	212,2	212,6	222,9	223,2	223,5
81,8	83,5	85,3	87,0	88,8	91,2	93,6
123,0	126,1	130,1	133,2	137,2	137,9	138,6
132,7	136,5	138,6	142,3	144,4	147,6	150,9
191,9	196,7	206,3	211,1	220,8	221,5	222,3
3,70	3,68	3,64	3,62	3,58	3,58	3,58
4,14	4,14	4,13	4,13	4,12	4,08	4,04
108000	108000	108000	108000	108000	108000	108000
70	70	71	71	71	71	71
1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690 + 1785 x 825 x 1690						
1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871 + 1875 x 930 x 1871						
1249/1329	1249/1329	1271/1350	1271/1350	1293/1371	1293/1371	1293/1371
DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.	DC-ИНВ. РОТОР.
Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
6	6	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40
18	18	18	18	18	18	18
0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)	0–50 стандартно (120 Па – опция)
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64
–15~58						
–30~30						

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

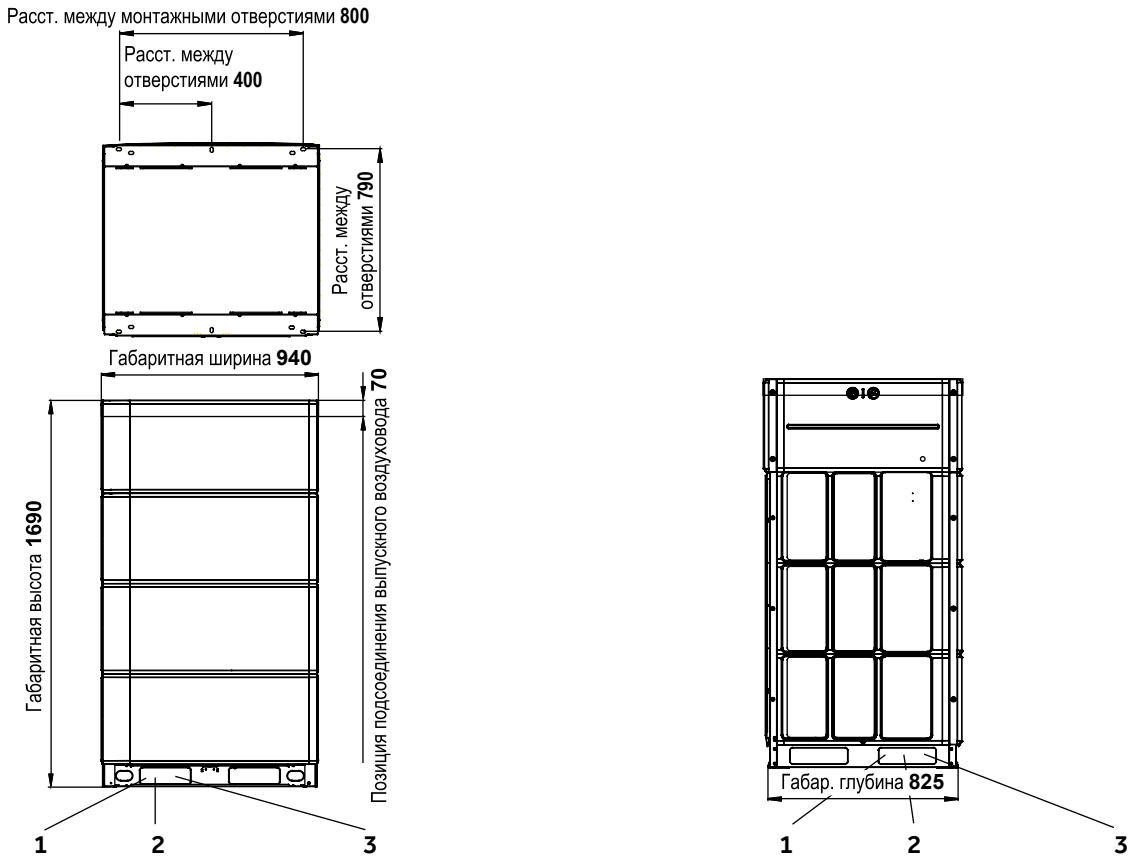
Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

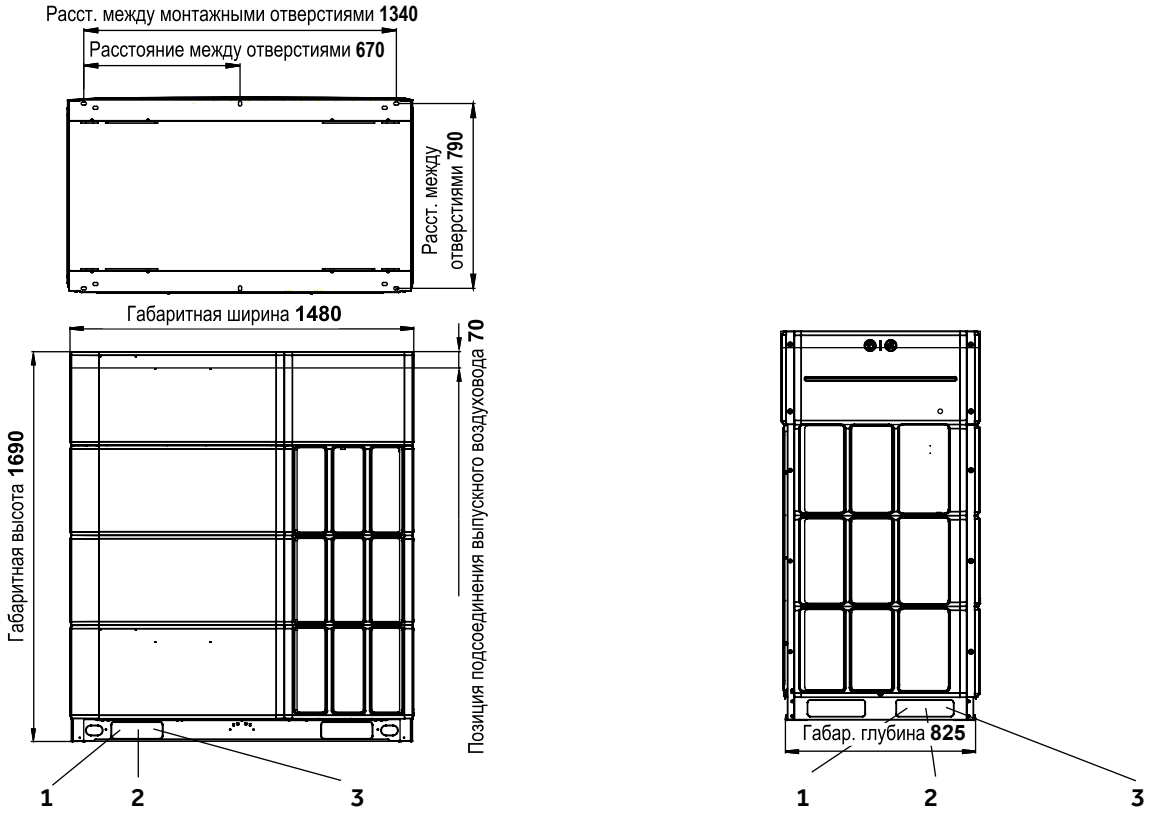
Габаритные размеры

AV08NMGETA AV10NMGETA AV12NMGETA AV14NMGETA AV16NMGETA AV18NMGETA AV20NMGETA AV22NMGETA
AV08IMGEVA AV10IMGEVA AV12IMGEVA AV14IMGEVA AV16IMGEVA AV18IMGEVA AV20IMGEVA AV22IMGEVA



№ п/п	Наименование
1	Отверстие ввода коммуникационного кабеля
2	Отверстие вывода фреоновых труб
3	Отверстие ввода силового кабеля

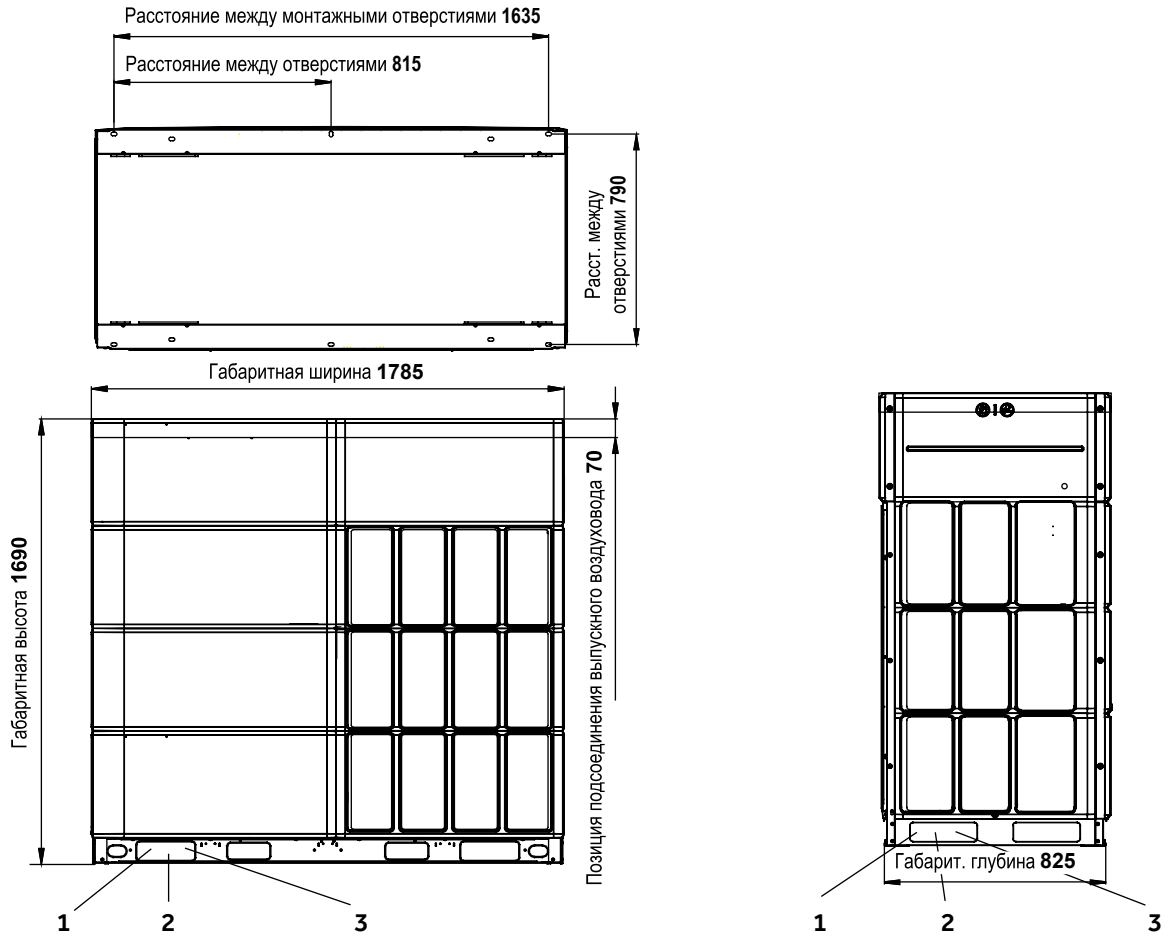
AV24NMGETA AV26NMGETA AV28NMGETA AV30NMGETA AV32NMGETA
AV24IMGEVA AV26IMGEVA AV28IMGEVA AV30IMGEVA AV32IMGEVA



№ п/п	Наименование
1	Отверстие ввода коммуникационного кабеля
2	Отверстие вывода фреоновых труб
3	Отверстие ввода силового кабеля

Габаритные размеры

AV34NMGETA AV36NMGETA AV38NMGETA AV40NMGETA AV42NMGETA AV44NMGETA AV46NMGETA AV48NMGETA
AV34IMGEVA AV36IMGEVA AV38IMGEVA AV40IMGEVA



№ п/п	Наименование
1	Отверстие ввода коммуникационного кабеля
2	Отверстие вывода фреоновых труб
3	Отверстие ввода силового кабеля


Haier
MRV5-T
DC INVERTER

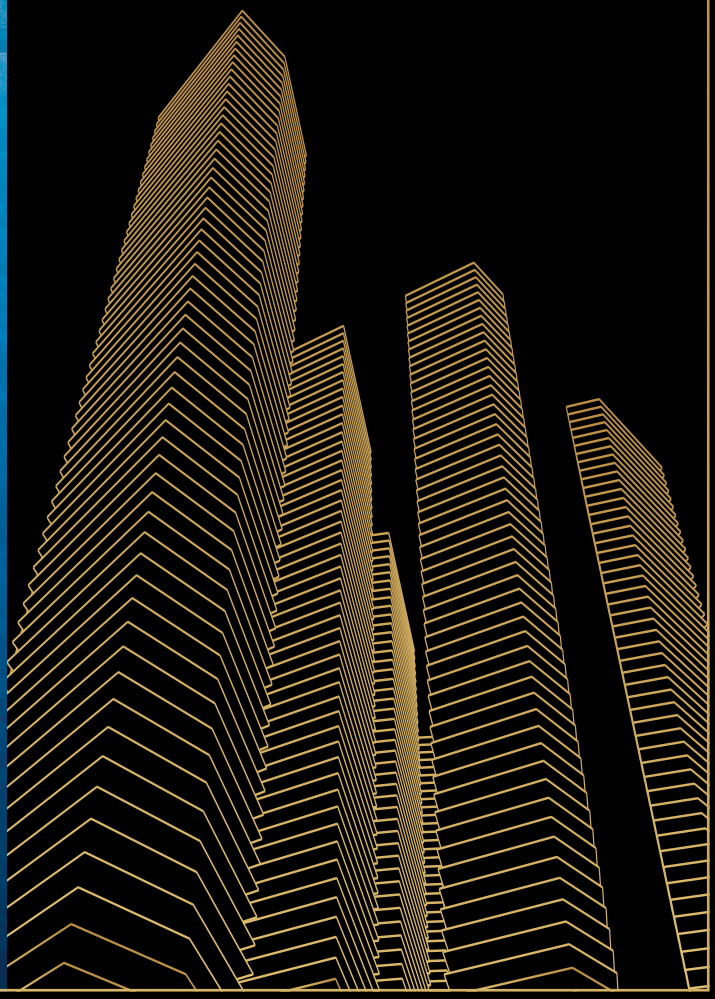


MRV5-T
DC INVERTER

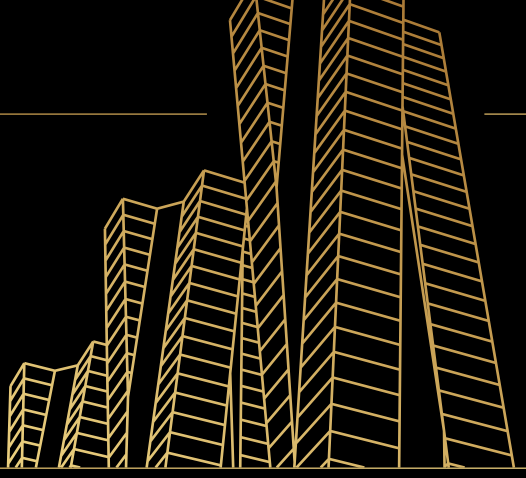
056 Технологии и преимущества

061 Характеристики наружных блоков

070 Габаритные размеры



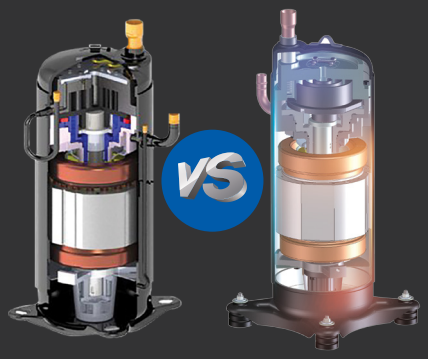
MRV5-T
DC INVERTER



Передовые технологии

Технология Enhanced Vapor Injection: работа в режиме обогрева и охлаждения

Агрегат оснащен компрессором с технологией EVI – усовершенствованной системой впрыска паров хладагента в камеру сжатия, благодаря которой циркуляция хладагента увеличивается на 15 %, а теплопроизводительность на 30 % по сравнению с обычными компрессорами. В то же время благодаря встроенному обратному клапану эффективность системы выше на 5 %. При работе в режиме охлаждения обеспечивается стабильная холодопроизводительность при температуре окружающего воздуха +53 °C.



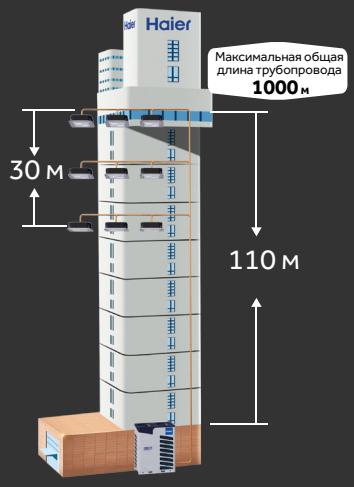


Общая длина трубопровода 1000 м, перепад высот 110 м

- Максимальная суммарная длина трубопровода 1000 м
- Максимальная фактическая длина трубопровода 220 м
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода 260 м
- Максимальный перепад высот между ВБ и НБ 90 м (наружный блок выше) / 110 м (наружный блок ниже)
- Максимальный перепад высот между ВБ 30 м*

* Если общая длина трубопровода составляет от 300 до 1100 м или если перепад высот между ВБ и НБ превышает 50 м, обратитесь за консультацией к местному торговому представителю.

№1
Большой перепад высот





Передовые технологии

Большая суммарная производительность внутренних блоков

Расширенный диапазон суммарной производительности ВБ

30–200 %

30 - 200% = отношение суммы индексов производительности всех внутренних блоков к индексу производительности наружного блока

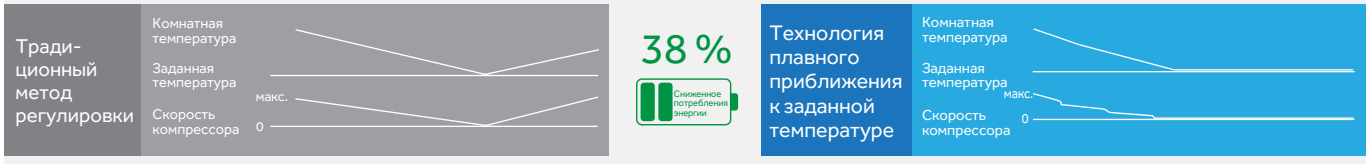
Максимальный индекс мощности внутренних блоков системы MRV

Поддерживаемые внутренние блоки MRV	Все внутренние блоки
Одинарные наружные блоки	200 %
Двойные наружные блоки	160 %
Тройные и четверные наружные блоки	130 %

Высокая производительность

Технология плавного набора заданной температуры

Основная проблема обычной инверторной VRF-системы заключается в частых пусках/остановках: компрессор прекращает работу, когда температура в помещении достигает заданного значения, и перезапускается, когда она превышает это значение. Инверторная технология значительно улучшила ситуацию, однако проблема повышенного энергопотребления из-за повторных пусков системы пока не решена. В блоках серии Haier MRV 5T используется технология плавного приближения к заданной температуре, обеспечивающая продолжение работы VRF-системы на низких оборотах, когда температура в помещении близка к заданной. Это позволяет избежать потерь энергии, вызванных частыми перезапусками.



Примечание

1. Если рабочая производительность внутренних блоков превышает 130%, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.
2. Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда 30% ≤ сумма индексов производительности ВБ < 50%, система включит режим предотвращения замерзания, что является нормальным поведением.
3. Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда 30% ≤ сумма индексов производительности ВБ <50%, то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.
4. При определении соотношения внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

Высокая производительность

Сверхэффективный инверторный компрессор постоянного тока

Оснащается инвертором с плавно регулируемым компрессором, что обеспечивает долговечность и стабильность работы при меньшем количестве отказов.



Бесступенчатый инверторный двигатель постоянного тока

Наружный блок оснащен высокопроизводительным DC-мотором с синусоидальным питанием и расширенным диапазоном крутящих моментов. DC-мотор производительнее обычного мотора на 17 % и обеспечивает плавное изменение частоты вращения вентилятора наружного блока в диапазоне 0–91 Гц.



Высокий комфорт

Быстрый запуск, мощное охлаждение и обогрев

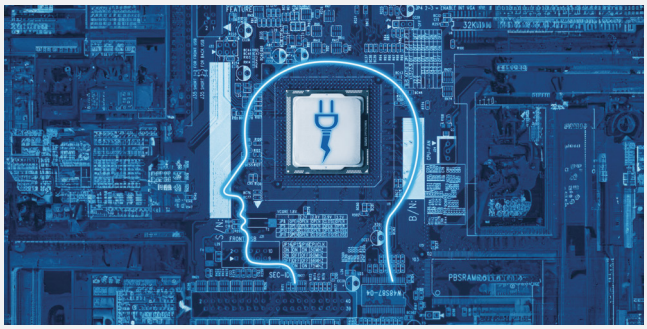
Быстрый запуск за 5 сек., выход на максимальную мощность за 70 сек. Работа на высоких оборотах в течение одного часа. Быстрое достижение максимального заданного значения температуры в помещении.



Высокий комфорт

Режим памяти при отключении питания и авторестарт

Если во время работы система внезапно отключится, этот режим автоматически запомнит состояние до отключения питания. Когда питание будет восстановлено, система автоматически запустится и продолжит работу с заданными до отключения настройками. Нет необходимости перезагружать систему – это удобно.



Широкий диапазон рабочих температур

Обогрев возможен при рабочей температуре до –26 °C, что означает эффективную работу в зимний период. При охлаждении температура наружного воздуха может достигать +53 °C, чего достаточно для стабильной работы даже в жаркое лето.



Поддержание заданной температуры с погрешностью ± 0,5 °C

Расход хладагента регулируется автоматически с помощью двух датчиков давления и двух электронных расширительных вентилей (EEV), благодаря чему в помещении поддерживается необходимый температурный режим и комфорт.



Несколько режимов работы в зависимости от потребностей пользователей

Рабочий режим:
Приоритет включения первым, приоритет включения последним, приоритет — охлаждение, приоритет — обогрев

Тихий режим:
Доступен тихий режим с шестью настройками

Режим статического давления:
Режим без статического давления, режим низкого статического давления, режим среднего статического давления и режим высокого статического давления

Высокий комфорт

Интеллектуальная технология тройного резервирования

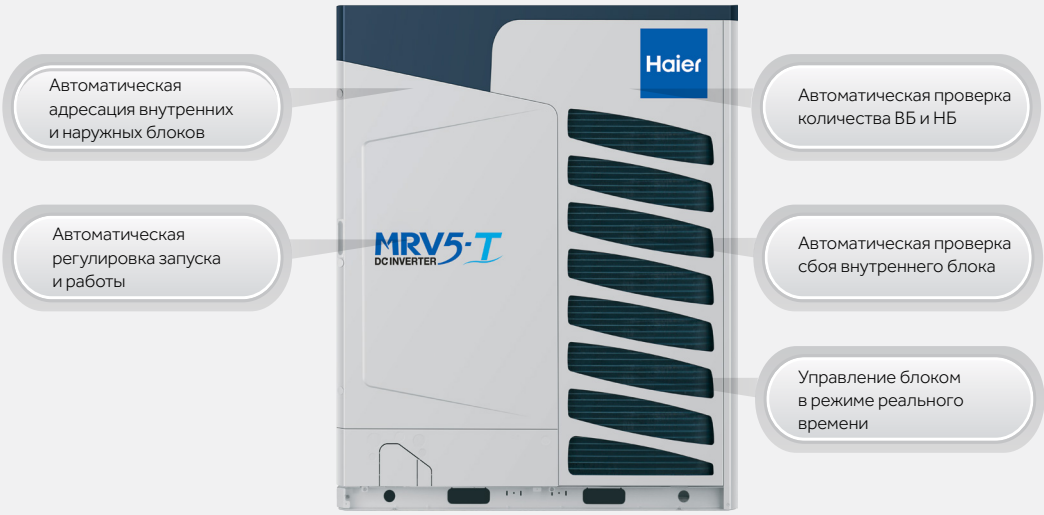
- В системе (НБ) с двумя компрессорами, если один компрессор выходит из строя, немедленно включается резервный компрессор, обладающий аналогичным функционалом.
- В многомодульной комбинации в случае выхода из строя одного наружного блока этот блок может быть отключен от системы, чтобы другие модули могли продолжать работу.
- Продолжительное время работы в резервном режиме – до 8 часов.



Удобство монтажа

Автоматическое регулирование

После завершения монтажа можно отрегулировать всю систему и при необходимости устранять неисправности прямо с платы управления наружного блока, что обеспечивает дополнительное удобство.





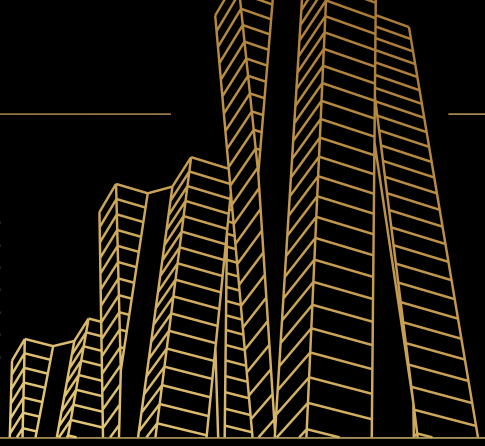
AV08NMVEMS
AV10NMVEMS
AV12NMVEMS
AV14NMVEMS
AV16NMVEMS
AV18NMVEMS



AV20NMVEMS
AV22NMVEMS
AV24NMVEMS
AV26NMVEMS
AV28NMVEMS



AV30NMVEMS
AV32NMVEMS
AV34NMVEMS
AV36NMVEMS
AV38NMVEMS
AV40NMVEMS
AV42NMVEMS



Модель			AV08NMVEMS	AV10NMVEMS	AV12NMVEMS	AV14NMVEMS	AV16NMVEMS	AV18NMVEMS
Модель для комбинирования			/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	8	10	12	14	16	18
Холодопроизводительность		кВт	25,2	28,5	33,5	40,0	45,0	50,4
Теплопроизводительность		кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,90	6,05	7,36	9,11	10,64	12,32
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	9,81	11,20	13,87	15,74	18,77	19,86
	Номинальный ток	А	7,94	9,81	12,06	14,80	17,30	19,80
	Максимальный ток	А	16,20	18,50	22,90	26,00	31,00	32,80
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,20	6,44	7,91	9,87	11,11	12,75
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,77	10,04	12,90	14,71	17,08	18,32
	Номинальный ток	А	7,16	8,93	10,93	13,50	15,30	18,73
	Максимальный ток	А	14,49	16,59	21,30	24,30	28,20	30,26
EER			5,14	4,71	4,55	4,39	4,23	4,09
COP			5,19	4,89	4,74	4,56	4,50	4,43
Расход воздуха		$м^3/ч$	11 000	11 000	12 000	12 000	13 500	13 500
Уровень звукового давления		дБА	56	57	59	59	60	61
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	980 x 750 x 1690					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1070 x 850 x1858					
Вес нетто		кг	207	207	207	207	207	217
Вес брутто		кг	230	230	230	230	230	240
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	7,3	7,3	7,3	10	10	8,3
Ø линии жидкости		мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
Ø линии газа		мм	19,05	22,22	25,4	25,4	28,58	28,58
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1		м	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)					
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков			13	16	20	24	27	30
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~53					
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–26~27					

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Примечания:

а) Если суммарная производительность внутренних блоков превышает 130 %, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.

б) Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков составляет 30–50 %, система может включить защиту от замерзания, что является нормальным поведением.

в) Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков выше или равна 30 %, но ниже 50 %, то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.

г) При определении производительности внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



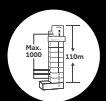
AV08NMVEMS
AV10NMVEMS
AV12NMVEMS
AV14NMVEMS
AV16NMVEMS
AV18NMVEMS



AV20NMVEMS
AV22NMVEMS
AV24NMVEMS
AV26NMVEMS
AV28NMVEMS



AV30NMVEMS
AV32NMVEMS
AV34NMVEMS
AV36NMVEMS
AV38NMVEMS
AV40NMVEMS
AV42NMVEMS



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м



Компрессор с технологией EVI



Отдельный модуль 42 HP, максимальная комбинация 126 HP



Технология интеллектуального размораживания

Модель			AV20NMVEMS	AV22NMVEMS	AV24NMVEMS	AV26NMVEMS	AV28NMVEMS
Модель для комбинирования			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	20	22	24	26	28
Холодопроизводительность		кВт	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0
Теплопроизводительность		кВт	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	13,69	15,69	18,38	20,65	22,86
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	32,78	32,78	32,78	32,78	33,23
	Номинальный ток	А	22,95	25,90	29,70	31,70	34,70
	Максимальный ток	А	50,30	50,30	50,30	50,30	51,00
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	14,22	17,51	20,00	22,92	25,14
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	30,40	30,40	30,40	30,40	32,60
	Номинальный ток	А	23,70	26,00	28,40	29,90	33,95
	Максимальный ток	А	46,66	46,66	46,66	46,66	50,03
EER			4,09	3,92	3,70	3,56	3,50
COP			4,43	3,94	3,75	3,60	3,58
Расход воздуха		м³/ч	17 000	18 000	18 000	19 000	19 000
Уровень звукового давления		дБА	61	61	62	62	63
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1410 x 750 x 1690		1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1475 x 850 x 1858		1475 x 850 x 1858		
Вес нетто		кг	344		344		
Вес брутто		кг	369		369		
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	10	10	10	10	10
Ø линии жидкости		мм	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
Ø линии газа		мм	28,58	28,58	28,58	28,58	31,75
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)				
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков			33	36	40	43	47
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~53				
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–26~27				

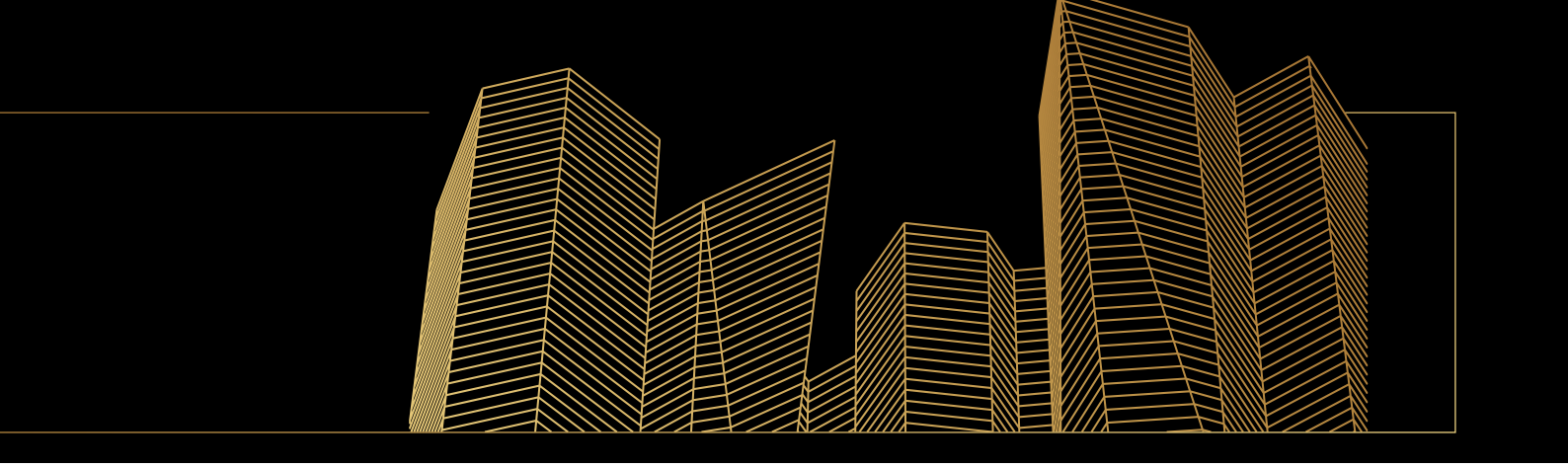
Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



AV30NMVEMS	AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS	AV38NMVEMS	AV40NMVEMS	AV42NMVEMS
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
30	32	34	36	38	40	42
85,0	90,0	95,0	101,0	106,5	112,0	117,5
95,0	100,0	106,5	112,0	119,0	123,5	132,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
23,22	25,79	27,62	30,15	32,27	34,57	36,95
36,62	37,01	41,38	41,64	46,80	47,90	48,30
37,06	40,89	43,42	46,12	47,87	50,77	56,29
56,20	56,80	63,50	63,90	74,20	74,50	78,90
25,96	28,57	30,87	33,04	35,63	37,88	41,38
33,70	36,90	38,38	41,50	45,50	46,20	47,80
36,49	40,08	41,22	44,96	47,07	50,29	52,46
51,72	56,63	58,90	63,69	73,34	74,10	77,05
3,66	3,49	3,44	3,35	3,30	3,24	3,18
3,66	3,50	3,45	3,39	3,34	3,26	3,19
27 000	27 000	27 000	27 000	30 000	30 000	30 000
64	64	64	64	66	66	68
1785 x 830 x 1858					1785 x 830 x 1858	
1886 x 950 x 2025					1886 x 950 x 2025	
394		465			465	
424		495			495	
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
10	10	10	10	10	10	10
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
31,75	31,75	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)						
30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
50	50	56	59	63	64	64
–5~53						
–26~27						

Примечания: а) Если суммарная производительность внутренних блоков превышает 130 %, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.

б) Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков составляет 30–50 %, система может включить защиту от замерзания, что является нормальным поведением.

в) Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков выше или равна 30 %, но ниже 50 %, то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.

г) При определении производительности внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



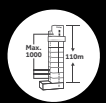
AV08NMVEMS
AV10NMVEMS
AV12NMVEMS
AV14NMVEMS
AV16NMVEMS
AV18NMVEMS



AV20NMVEMS
AV22NMVEMS
AV24NMVEMS
AV26NMVEMS
AV28NMVEMS



AV30NMVEMS
AV32NMVEMS
AV34NMVEMS
AV36NMVEMS
AV38NMVEMS
AV40NMVEMS
AV42NMVEMS



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м



Компрессор с технологией EVI



Отдельный модуль 42 HP, максимальная комбинация 126 HP



Технология интеллектуального размораживания

Модель			AV44NMVEMS	AV46NMVEMS	AV48NMVEMS	AV50NMVEMS	AV52NMVEMS
Модель для комбинирования			AV20NMVEMS	AV22NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS
			AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV26NMVEMS	AV28NMVEMS
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	44	46	48	50	52
Холодопроизводительность		кВт	124,0	129,5	136,0	141,5	148,0
Теплопроизводительность		кВт	138,0	144,0	150,0	157,5	165,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	32,07	34,07	36,76	39,03	41,24
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	65,56	65,56	65,56	65,56	66,01
	Номинальный ток	А	52,65	55,60	59,40	61,40	64,40
	Максимальный ток	А	100,60	100,60	100,60	100,60	101,30
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	34,22	37,51	40,00	42,92	45,14
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	60,80	60,80	60,80	60,80	63,00
	Номинальный ток	А	52,10	54,40	56,80	58,30	62,35
	Максимальный ток	А	93,32	93,32	93,32	93,32	96,69
EER			3,87	3,80	3,70	3,62	3,59
COP			4,03	3,84	3,75	3,67	3,65
Расход воздуха		м³/ч	35 000	36 000	36 000	37 000	37 000
Уровень звукового давления		дБА	65	66	66	66	66
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690				
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858				
Вес нетто		кг	344+344				
Вес брутто		кг	369+369				
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	20	20	20	20	20
Ø линии жидкости		мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Ø линии газа		мм	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)				
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~53				
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–26~27				

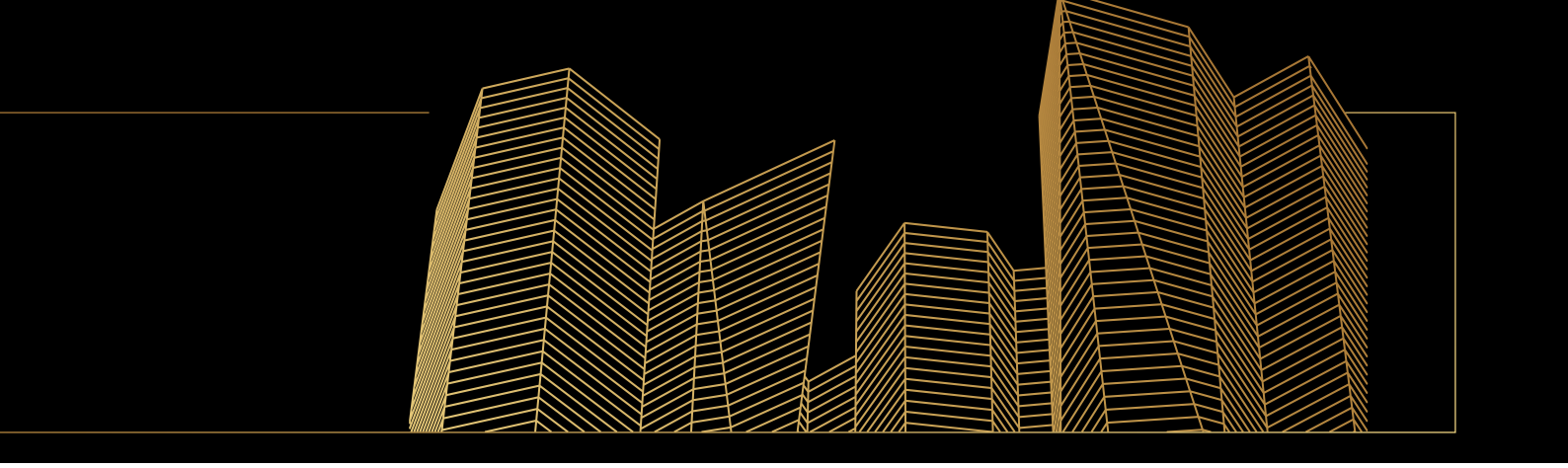
Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



AV54NMVEMS	AV56NMVEMS	AV58NMVEMS	AV60NMVEMS	AV62NMVEMS	AV64NMVEMS	AV66NMVEMS	AV68NMVEMS	AV70NMVEMS
AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV26NMVEMS	AV32NMVEMS	AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV34NMVEMS
AV30NMVEMS	AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
54	56	58	60	62	64	66	68	70
153,0	158,0	163,0	169,0	174,5	180,0	185,0	190,0	196,0
169,5	175,0	181,5	189,0	195,0	201,0	207,0	213,0	219,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
41,60	44,17	46,00	48,53	50,80	51,58	53,41	55,24	57,77
69,40	69,79	74,16	74,42	74,42	74,02	78,39	82,76	83,02
66,74	70,59	73,12	75,82	77,82	81,78	84,31	86,84	89,54
106,50	107,10	113,80	114,20	114,20	113,60	120,30	127,00	127,40
45,96	48,57	50,87	53,04	55,96	57,14	59,44	61,74	63,91
64,10	67,30	68,78	71,90	71,90	73,80	75,28	76,76	79,88
62,35	68,48	69,62	73,36	74,86	80,16	81,30	82,44	86,18
98,38	103,29	105,56	110,35	110,35	113,26	115,53	117,80	122,59
3,68	3,58	3,54	3,48	3,43	3,49	3,46	3,44	3,39
3,69	3,60	3,57	3,56	3,48	3,52	3,48	3,45	3,43
45 000	45 000	45 000	45 000	45 000	54 000	54 000	54 000	54 000
66	66	66	67	67	67	67	67	67
1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858					1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858			
1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025					1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025			
344+394		344+465			394+394	394+465	465+465	465+465
369+424		369+495			424+424	424+495	495+495	495+495
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	20	20	20	20	20	20
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	22,22	22,22
38,1	38,1	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	44,5	44,5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)								
30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
64	64	64	64	64	64	64	64	64
–5~53								
–26~27								

Примечания: а) Если суммарная производительность внутренних блоков превышает 130 %, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.

б) Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков составляет 30–50 %, система может включить защиту от замерзания, что является нормальным поведением.

в) Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков выше или равна 30 %, но ниже 50 %, то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.

г) При определении производительности внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



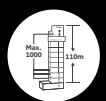
AV08NMVEMS
AV10NMVEMS
AV12NMVEMS
AV14NMVEMS
AV16NMVEMS
AV18NMVEMS



AV20NMVEMS
AV22NMVEMS
AV24NMVEMS
AV26NMVEMS
AV28NMVEMS



AV30NMVEMS
AV32NMVEMS
AV34NMVEMS
AV36NMVEMS
AV38NMVEMS
AV40NMVEMS
AV42NMVEMS



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м



Компрессор с технологией EVI



Отдельный модуль 42 HP, максимальная комбинация 126 HP



Технология интеллектуального размораживания

Модель			AV72NMVEMS	AV74NMVEMS	AV76NMVEMS	AV78NMVEMS	AV80NMVEMS	AV82NMVEMS	AV84NMVEMS
Модель для комбинирования			AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS	AV38NMVEMS	AV40NMVEMS	AV42NMVEMS
			AV36NMVEMS	AV38NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS
			/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	72	74	76	78	80	82	84
Холодопроизводительность		кВт	202,0	207,5	212,5	218,5	224,0	229,5	235,0
Теплопроизводительность		кВт	225,0	232,5	240,0	240,0	252,0	258,0	264,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	60,30	62,42	64,57	67,10	69,22	71,52	73,90
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	83,28	88,44	89,68	89,94	95,10	96,20	96,60
	Номинальный ток	А	92,24	93,99	99,71	102,41	104,16	107,06	112,58
	Максимальный ток	А	127,80	138,10	142,40	142,80	153,10	153,40	157,80
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	66,08	68,67	72,25	74,42	77,01	79,26	82,76
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	83,00	87,00	86,18	89,30	93,30	94,00	95,60
	Номинальный ток	А	89,92	92,03	93,68	97,42	99,53	102,75	104,92
	Максимальный ток	А	127,38	137,33	135,95	140,74	150,39	151,15	154,10
EER			3,35	3,32	3,29	3,26	3,24	3,21	3,18
COP			3,40	3,38	3,32	3,22	3,27	3,25	3,19
Расход воздуха		м³/ч	54 000	57 000	57 000	57 000	60 000	60 000	60 000
Уровень звукового давления		дБА	68	68	68	68	68	68	68
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858						
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025						
Вес нетто		кг	465+465						
Вес брутто		кг	495+495						
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	20	20	20	20	20	20	20
Ø линии жидкости		мм	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22
Ø линии газа		мм	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)						
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~53						
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–26~27						

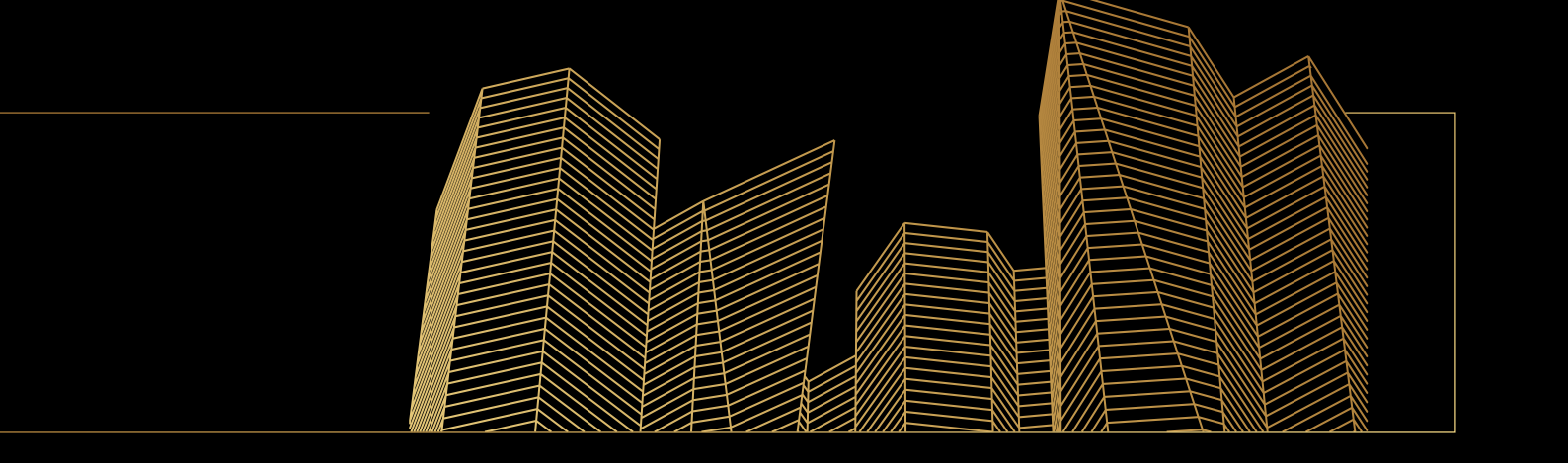
Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



AV86NMVEMS	AV88NMVEMS	AV90NMVEMS	AV92NMVEMS	AV94NMVEMS	AV96NMVEMS	AV98NMVEMS
AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV24NMVEMS	AV26NMVEMS
AV26NMVEMS	AV28NMVEMS	AV30NMVEMS	AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS
AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS
/	/	/	/	/	/	/
86	88	90	92	94	96	98
242,5	249,0	254,0	259,0	264,0	270,0	275,5
270,0	276,0	282,0	287,0	293,5	299,0	306,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
69,18	71,39	71,75	74,32	76,14	78,68	80,94
107,20	107,65	111,04	111,43	115,80	116,06	116,06
107,52	110,52	112,86	116,71	119,24	121,94	123,94
164,50	165,20	170,40	171,00	177,70	178,10	178,10
75,96	78,18	79,00	81,61	83,91	86,08	88,99
102,30	104,50	105,60	108,80	110,28	113,40	113,40
103,26	107,31	107,31	113,44	114,57	118,31	119,81
157,01	160,38	162,07	166,98	169,25	174,04	174,04
3,50	3,49	3,54	3,48	3,47	3,43	3,40
3,55	3,53	3,57	3,52	3,50	3,47	3,44
64 000	64 000	72 000	72 000	72 000	72 000	73 000
68	68	68	69	69	69	69
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858		1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858				
1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025		1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025				
344+344+465		344+394+465		344+465+465	344+465+465	
369+369+495		369+424+495		369+495+495	369+495+495	
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	54,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)						
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64
–5~53						
–26~27						

Примечания: а) Если суммарная производительность внутренних блоков превышает 130 %, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.

б) Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков составляет 30–50 %, система может включить защиту от замерзания, что является нормальным поведением.

в) Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков выше или равна 30 %, но ниже 50 %, то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.

г) При определении производительности внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–30% необходимо подключение модуля AH1-LB.



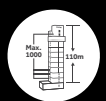
AV08NMVEMS
AV10NMVEMS
AV12NMVEMS
AV14NMVEMS
AV16NMVEMS
AV18NMVEMS



AV20NMVEMS
AV22NMVEMS
AV24NMVEMS
AV26NMVEMS
AV28NMVEMS



AV30NMVEMS
AV32NMVEMS
AV34NMVEMS
AV36NMVEMS
AV38NMVEMS
AV40NMVEMS
AV42NMVEMS



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м



Компрессор с технологией EVI



Отдельный модуль 42 HP, максимальная комбинация 126 HP



Технология интеллектуального размораживания

Модель			AV100NMVEMS	AV102NMVEMS	AV104NMVEMS	AV106NMVEMS	AV108NMVEMS	AV110NMVEMS
Модель для комбинирования			AV32NMVEMS	AV32NMVEMS	AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS	AV32NMVEMS
			AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS
			AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV36NMVEMS	AV42NMVEMS
			/	/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	100	102	104	106	108	110
Холодопроизводительность		кВт	281,0	286,0	292,0	297,0	303,0	308,5
Теплопроизводительность		кВт	312,0	318,5	324,0	330,5	336,0	344,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	81,73	83,55	86,09	87,91	90,45	92,89
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	115,66	120,03	120,29	124,66	124,92	126,95
	Номинальный ток	А	127,91	130,43	133,13	135,66	138,36	143,30
	Максимальный ток	А	177,50	184,20	184,60	191,30	191,70	199,60
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	90,18	92,48	94,65	96,95	99,12	102,99
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	115,30	116,78	119,90	121,38	124,50	126,20
	Номинальный ток	А	125,12	126,25	129,99	131,13	134,87	137,50
	Максимальный ток	А	176,95	179,22	184,01	186,28	191,07	197,37
EER			3,44	3,42	3,39	3,38	3,35	3,32
COP			3,46	3,44	3,42	3,41	3,39	3,34
Расход воздуха		м³/ч	81 000	81 000	81 000	81 000	81 000	84 000
Уровень звукового давления		дБА	69	69	69	69	70	70
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025					
Вес нетто		кг	394+394+465	394+465+465		465+465+465		394+465+465
Вес брутто		кг	424+424+495	424+495+495		495+495+495		424+495+495
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	30	30	30	30	30	30
Ø линии жидкости		мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Ø линии газа		мм	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)					
Суммарная производительность внутр. блоков		%	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~53					
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–26~27					

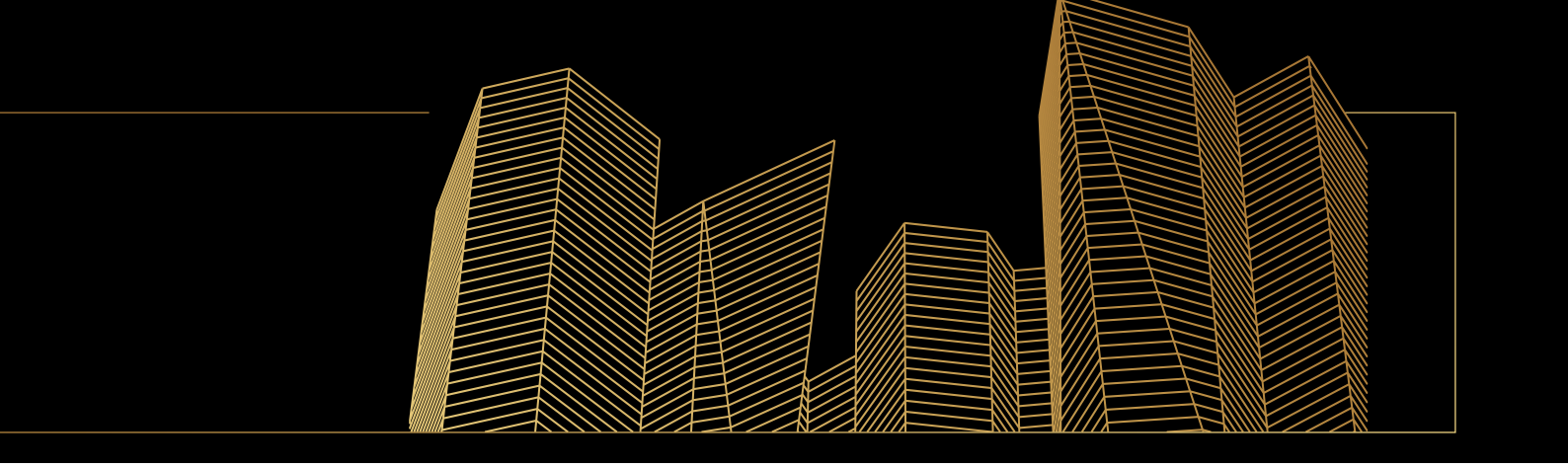
Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



AV112NMVEMS	AV114NMVEMS	AV116NMVEMS	AV118NMVEMS	AV120NMVEMS	AV122NMVEMS	AV124NMVEMS	AV126NMVEMS
AV32NMVEMS	AV32NMVEMS	AV32NMVEMS	AV34NMVEMS	AV36NMVEMS	AV38NMVEMS	AV40NMVEMS	AV42NMVEMS
AV38NMVEMS	AV40NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS
AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS	AV42NMVEMS
/	/	/	/	/	/	/	/
112	114	116	118	120	122	124	126
314,0	319,5	325,0	330,0	336,0	341,5	347,0	352,5
351,0	355,5	364,0	370,5	376,0	383,0	387,5	396,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
95,01	97,31	99,69	101,52	104,05	106,17	108,47	110,85
132,11	133,21	133,61	137,98	138,24	143,40	144,50	144,90
145,06	147,96	153,47	156,00	158,70	160,45	163,35	168,87
209,90	210,20	214,60	221,30	221,70	232,00	232,30	236,70
105,58	107,83	111,33	113,63	115,80	118,39	120,64	124,14
130,20	130,90	132,50	133,98	137,10	141,10	141,80	143,40
139,61	142,83	145,00	146,14	149,88	151,99	155,21	157,38
207,02	207,78	210,72	212,99	217,78	227,43	228,19	231,14
3,30	3,28	3,26	3,25	3,23	3,22	3,20	3,18
3,32	3,30	3,27	3,26	3,25	3,24	3,21	3,19
87 000	87 000	87 000	87 000	87 000	90 000	90 000	90 000
70	70	70	70	70	70	70	70
1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858							
1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025							
394+465+465		394+465+465	465+465+465				
424+495+495		424+495+495	495+495+495				
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30	30
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18	18
0–50 (станд.) / 50–120 (опц.)							
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64	64
–5~53							
–26~27							

Примечания: а) Если суммарная производительность внутренних блоков превышает 130 %, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.

б) Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков составляет 30–50 %, система может включить защиту от замерзания, что является нормальным поведением.

в) Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда суммарная производительность внутренних блоков выше или равна 30 %, но ниже 50 %, то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.

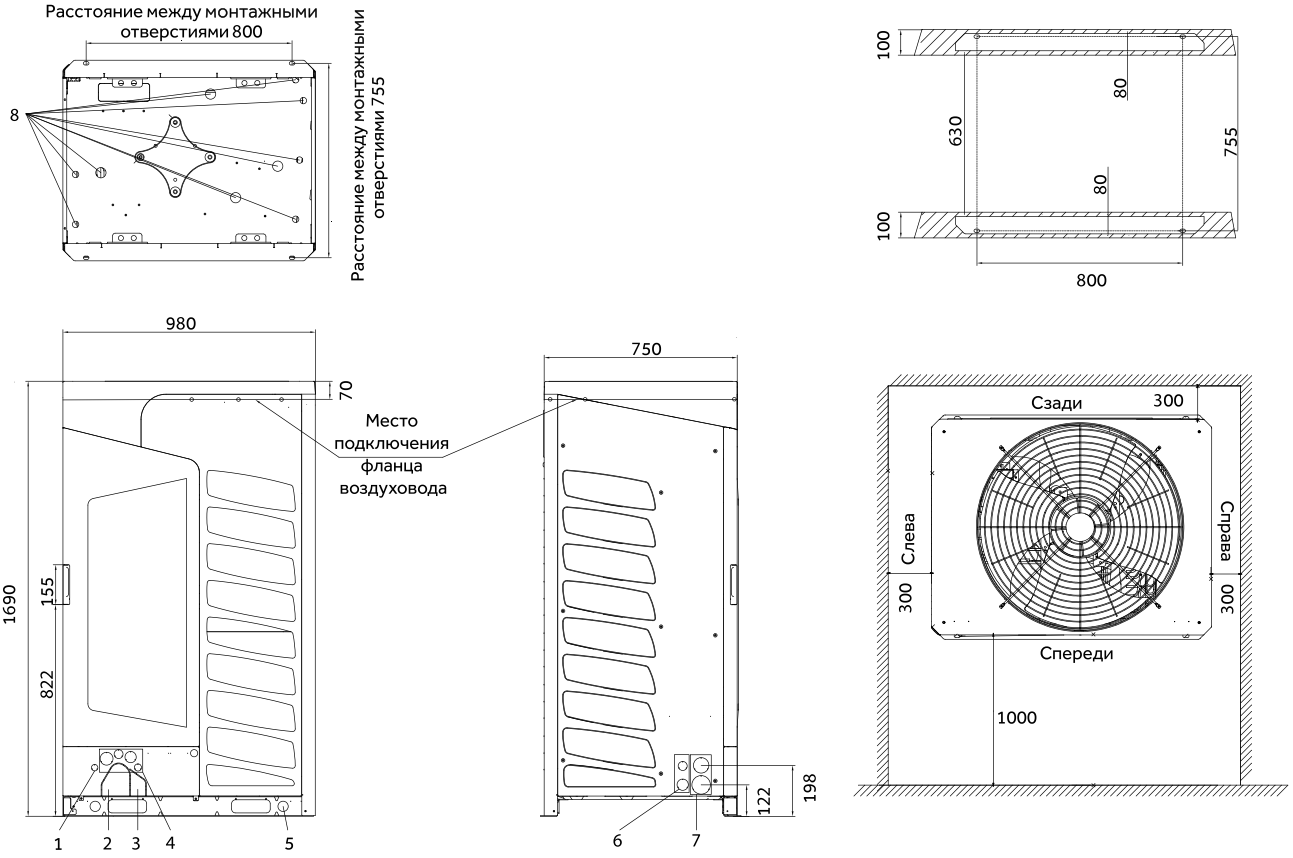
г) При определении производительности внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–30% необходимо подключение модуля AH1-LB.

Габаритные размеры

AV08NMVEMS AV10NMVEMS AV12NMVEMS AV14NMVEMS AV16NMVEMS AV18NMVEMS

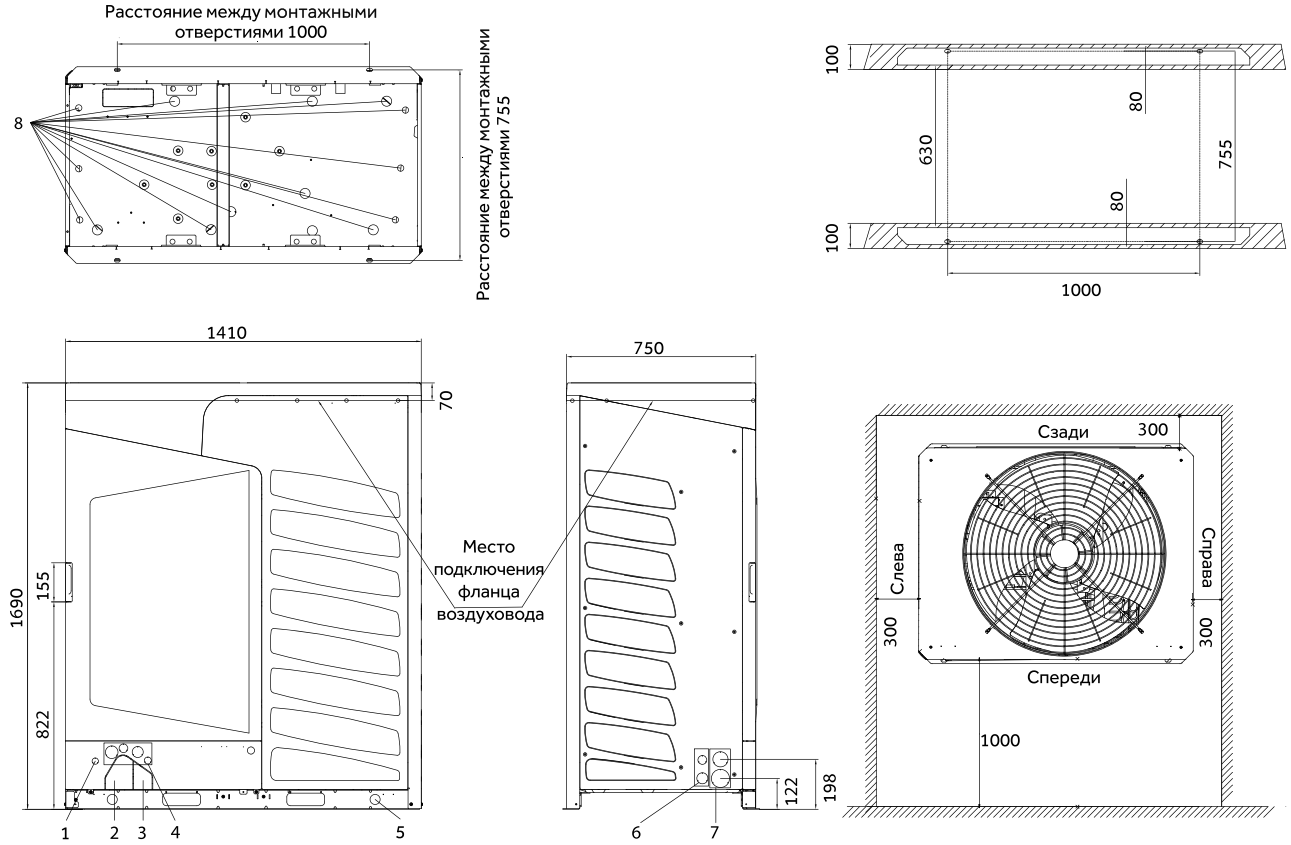
Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	

AV20NMVEMS AV22NMVEMS AV24NMVEMS AV26NMVEMS AV28NMVEMS

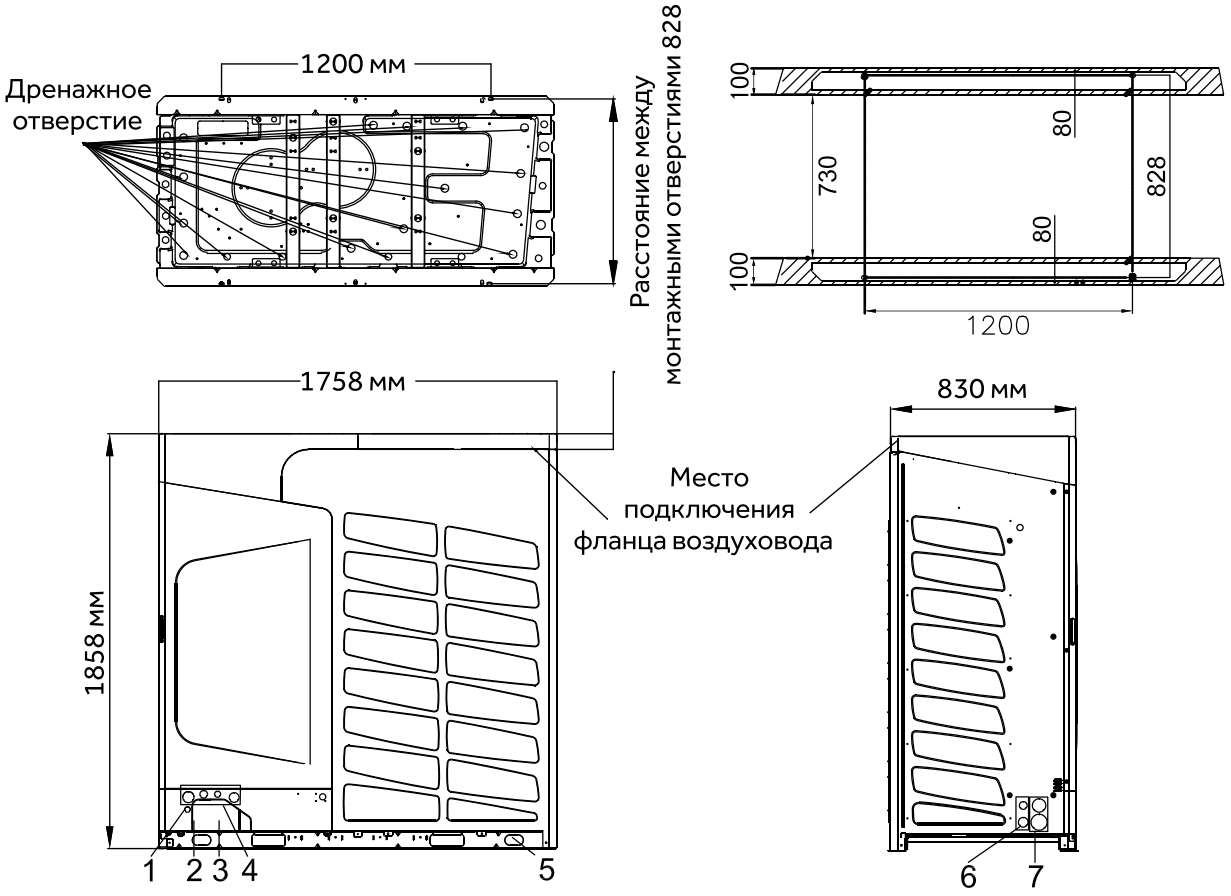
Единицы измерения: мм



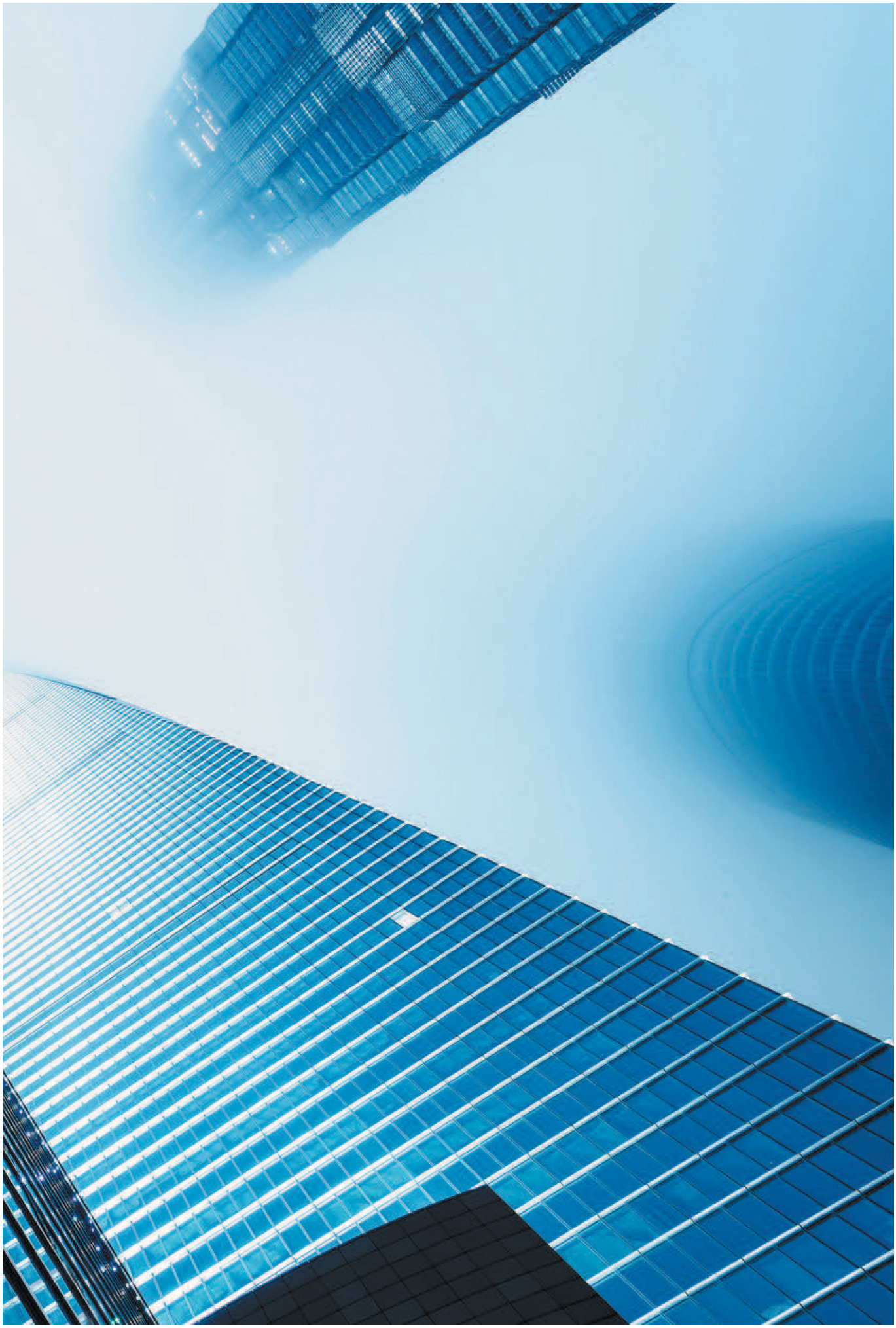
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	

Габаритные размеры

AV30NMVEMS AV32NMVEMS AV34NMVEMS AV36NMVEMS AV38NMVEMS AV40NMVEMS AV42NMVEMS



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Вывод кабеля электропитания (Ø50 / Ø35)	
4	Отверстие для электропитания смежных модулей (Ø35 / Ø44)	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Дренажное отверстие	
6	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
7	Отверстие для подъемника (Ø40)	
8	Отверстие для выхода фреоновых линий (Ø60 / Ø72)	




Haier
MRV5-RC
DC INVERTER



MRV5-RC
DC INVERTER

076 Технологии и преимущества

080 Характеристики наружных блоков

088 Габаритные размеры

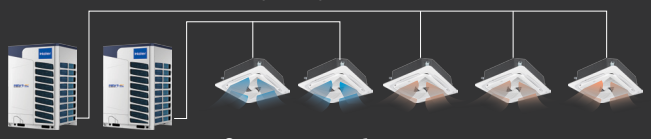
MRV 5-RC DC INVERTER

Описание системы

В чем преимущество мультизональных систем кондиционирования (VRF) с рекуперацией тепла?

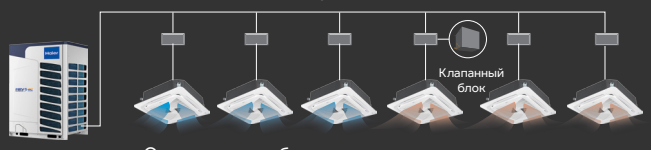
Внутренние блоки, подключенные к одному наружному блоку, могут работать одновременно в разных режимах (охлаждение и нагрев), в отличие от обычных систем VRF, где все внутренние блоки, подключенные к одному наружному блоку, могут работать только в одном режиме.

Двухтрубная система



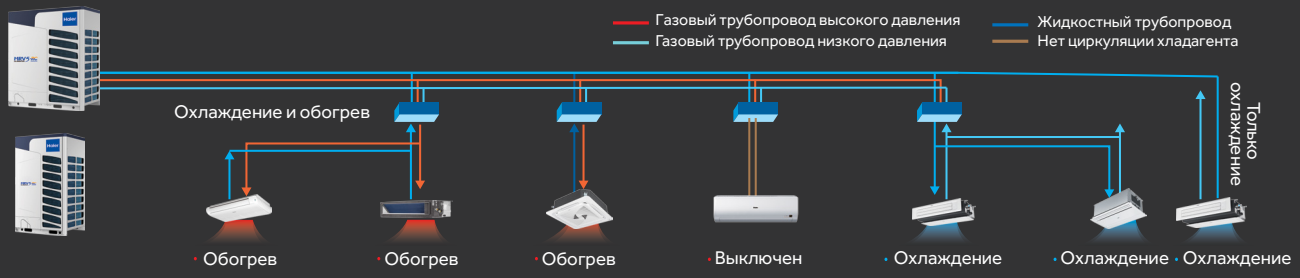
Охлаждение и обогрев осуществляется с помощью различных наружных блоков

Трехтрубная система



Охлаждение и обогрев осуществляется одновременно с помощью одного наружного блока

Различные режимы работы в одной системе



Передовые технологии

MRV 5-RC оснащён высокопроизводительным инверторным DC-компрессором. Максимальная холодопроизводительность одного блока составляет 22 HP (60 кВт), а комбинации из 4 модулей — 88 HP (240 кВт).

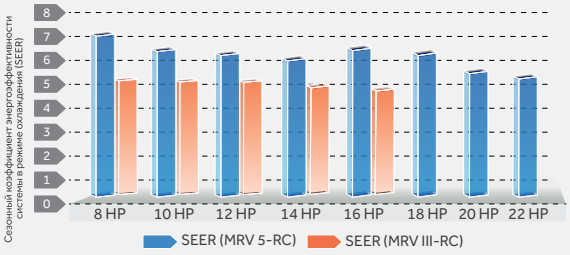




Высокая производительность

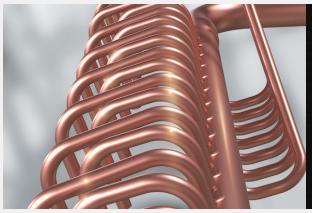
Технология Full DC inverter

Компрессор с технологией Full DC inverter, бесколлекторный инверторный мотор, вентилятор большого диаметра 700 мм, новый четырёхсторонний теплообменник. Коэффициент SEER до 7,05 для блока 8HP (22,4 кВт). Максимальная производительность одного блока 22 HP (60 кВт) позволяет сэкономить место для монтажа.

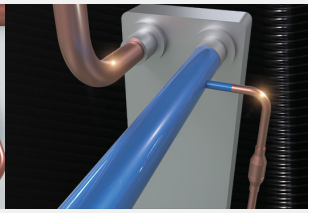


Технология двухступенчатого охлаждения

Двухступенчатое охлаждение MRV 5-RC и переохлаждение до 30 °C значительно улучшает холодопроизводительность и теплопроизводительность системы, снижает потери давления хладагента в системе, повышает потенциал системы и позволяет использовать более длинные трубопроводы.



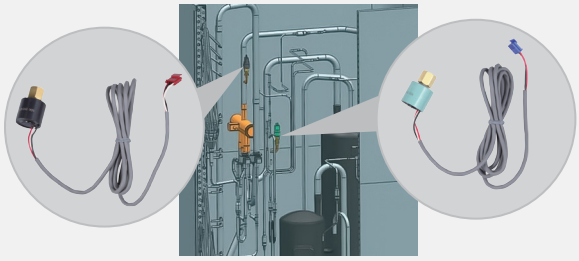
Охлаждение конденсатора



Охлаждение пластинчатого теплообменника

2 датчика давления

Датчик высокого давления для отслеживания изменений высокого давления в режиме реального времени. Защита блока MRV 5-RC от влияния мгновенных изменений высокого давления. Датчик низкого давления получает данные о давлении всасывания компрессора в режиме реального времени, поэтому система быстро реагирует на изменение нагрузки в помещении.



Трехслойное оребрение и новый четырехсторонний теплообменник

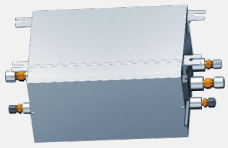
Новое трехслойное оребрение и четырехсторонний теплообменник увеличивают поверхность теплообмена и обеспечивают высокую производительность.

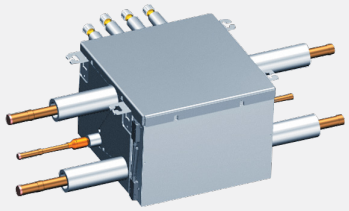


Удобство монтажа

Описание конструкции клапанных блоков (VP-блоков)

- Разработан специально для MRV 5-RC, объем уменьшен до 0,02 м³ (для VP1-блока), 0,05 м³ (для VP4-блока). Требуют значительно меньше пространства для установки.
- Индивидуальный вентиль + распределитель рекуперации.
- Возможность последовательного подключения клапанного блока сокращает число отходящих патрубков и снижает стоимость монтажа.
- Не требуется отвод дренажа для моделей VP1-112C, VP1-180C, VP1-280C.
- Необходима организация отвода конденсата от VP-блока VP4-450C.





Название модели	Максимальная производительность внутреннего блока (кВт)	Источник питания	Макс. количество внутренних блоков	Размеры	Уровень звукового давления, дБ(А)	Потребляемая мощность, Вт
VP1-112C	x≤11,2	1/230/50	5	388/200/275	34	22
VP1-180C	11,2<x≤18	1/230/50	8	388/200/275	34	22
VP1-280C	18<x≤28	1/230/50	8	388/200/275	34	22
VP4-450C	≤ 45	1/230/50	20	396/290/411	35	88

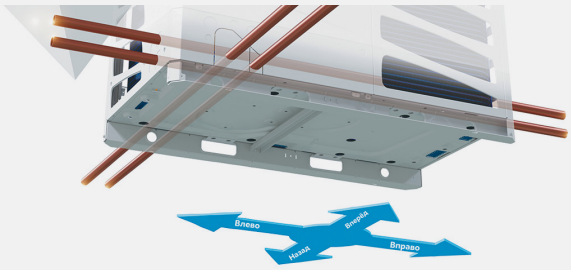
Электрический отсек

Электрический отсек со всеми компонентами представляет собой отдельный бокс, установленный на подвесных петлях. Данное решение позволяет организовать легкий доступ обслуживающего персонала к внутренним элементам наружного блока, обеспечивая простое и быстрое обслуживание.



Четыре направления подвода труб

Балансировка масла осуществляется автоматически, без трубопровода для балансировки масла. Это позволяет упростить систему и повысить надежность.



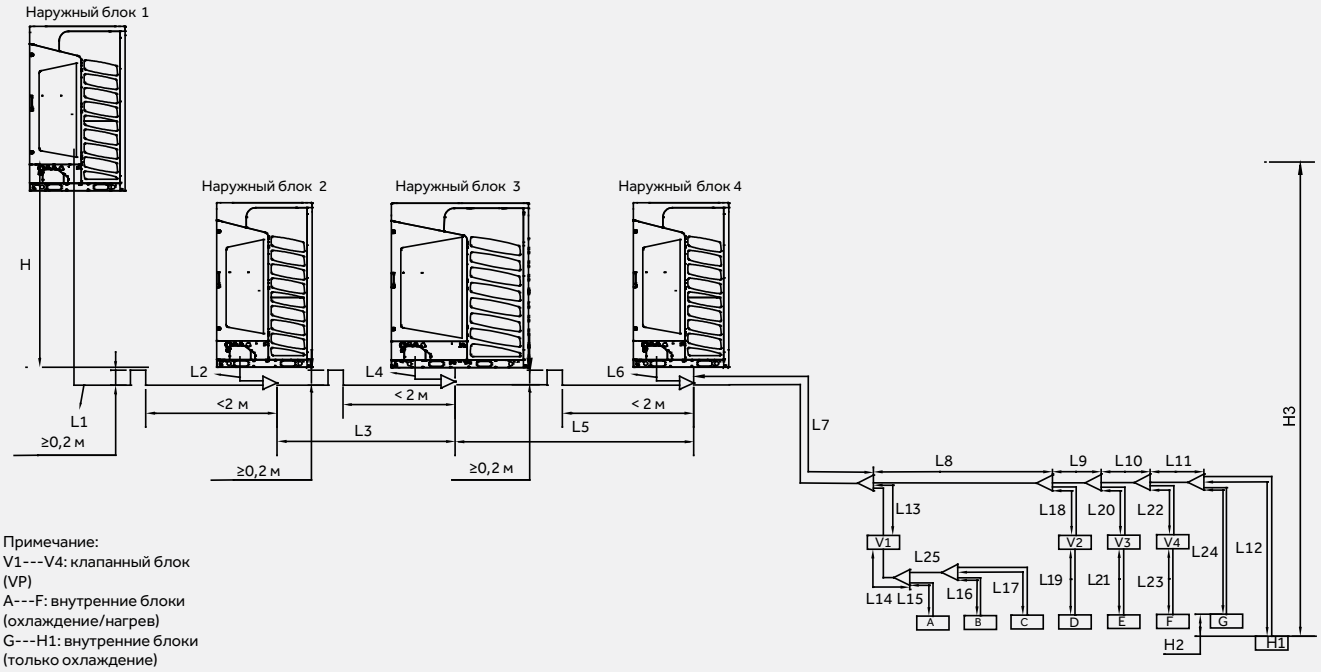
Автоматическая адресация внутренних блоков и балансировка масла

Автоматическая адресация внутренних блоков и автоматическая балансировка масла упрощают и ускоряют монтаж и снижают его стоимость.





Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



Примечание:
V1---V4: клапанный блок (VP)
A---F: внутренние блоки (охлаждение/нагрев)
G---H1: внутренние блоки (только охлаждение)

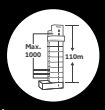
		Макс. длина (м)	Трубопровод на рисунке вверху
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤1000	L7+2×(L8+L9+L10+L11+L13+L14+L25)+L12 +L18+L19+L20+L21+L22+L23+L24+L15 +L16+L17
Длина трубы от первого рефнета-объединителя до самого дальнего внутреннего блока	Фактическая длина	≤220*1	L1+L2+L3+L6+L8
	Эквивалентная длина	≤260	
Длина трубы от рефнета-объединителя до первого рефнета/ клапанного блока (VP)		≤130	L1
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока		≤90*2	L2+L3+L6+L8
Длина трубы между внутренним блоком, работающим только на охлаждение, и ближайшим рефнетом Внутренними блоками и клапанным блоком 1 (VP1) ближайший рефнет выше по потоку Внутренними блоками и ближайшим клапанным блоком 4 (VP4)		≤30*3	L12/L24/L13+L14+L15/L13+L14+L25+ L16/ L13+L14+L25+L17/L18+L19/L20+ L21/L22 +L23
Разница в длине трубы между ближайшим внутренним блоком и самым дальним внутренним блоком		≤40	L8+L9+L10+L11+L12-L13-L14-L15
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	≤90*4	H3
	Наружный блок внизу	≤110*5	
Перепад высот между внутренними блоками		≤30*6	H2



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м

DC INVERTER

Компрессоры с технологией Full DC inverter



Мощность одного блока 22 HP (60 кВт), макс. мощность комбинации 88 HP (240 кВт)



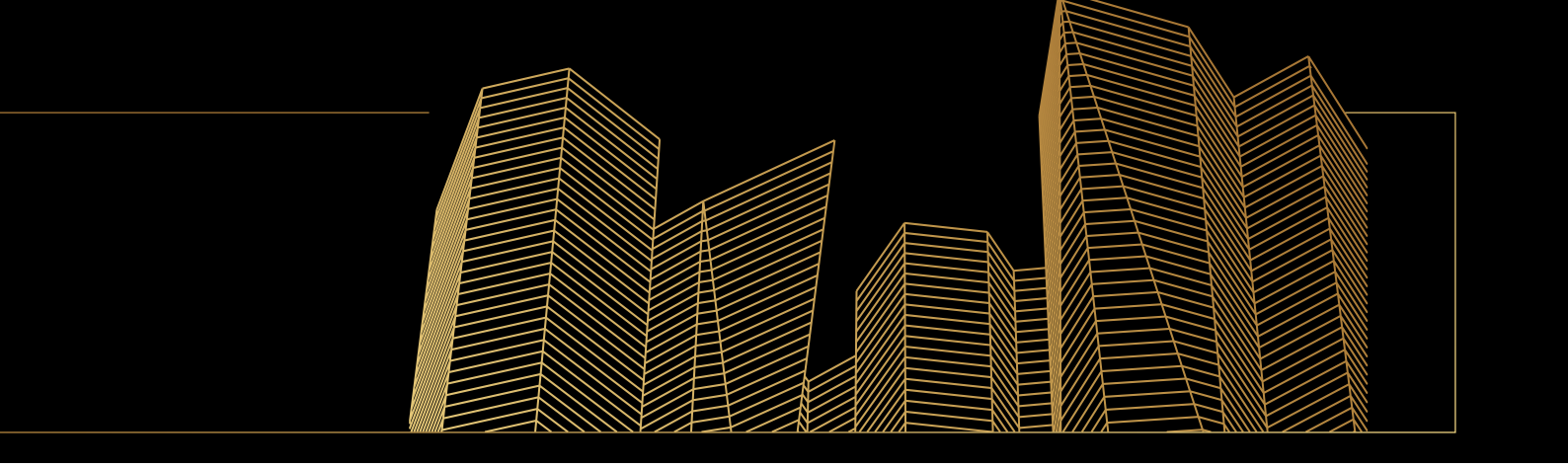
Автоматическая балансировка масла

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Модель			AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA
Модель для комбинирования			/	/	/	/
			/	/	/	/
			/	/	/	/
			/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	8	10	12	14
Холодопроизводительность		кВт	22,4	28	33,5	40
Теплопроизводительность		кВт	22,4	28	33,5	40
Макс. теплопроизводительность		кВт	25	31,5	37,5	45
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,83	7,67	9,94	12,31
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	12,80	13,80	18,20	19,20
	Номинальный ток	А	9,63	12,67	16,43	20,33
	Максимальный ток	А	21,14	22,79	30,06	31,71
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,38	6,67	8,77	10,53
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	11,50	12,50	17,40	18,40
	Номинальный ток	А	8,88	11,01	14,48	17,38
	Максимальный ток	А	18,99	20,64	28,74	30,39
SEER			6,12	6,68	6,46	6,37
SCOP			3,82	3,94	3,99	3,86
Расход воздуха		м³/ч	12 000	12 000	13 500	13 500
Уровень звукового давления		дБА	57	58	60	61
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	980 x 750 x 1690			
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1070 x 850 x 1858			
Вес нетто/брутто		кг	246/271		257/282	
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров		шт.	1	1	1	1
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	10	10	10	10
Ø линии жидкости		мм	9,52	9,52	12,7	12,7
Ø газовой линии низкого давления		мм	19,05	22,22	25,4	25,4
Ø газовой линии высокого давления		мм	19,05	19,05	22,22	22,22
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	110	110	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков		%	50~130	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков			13	16	20	24
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~50			
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–23~21			

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–50% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV24IMVURA	AV26IMVURA	AV28IMVURA
/	/	/	/	AV12IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA
/	/	/	/	AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV14IMVURA
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
16	18	20	22	24	26	28
45	50	56	60	67,0	73,5	80,0
45	50	56	60	67,0	73,5	80,0
50	56	63	69	75,0	82,5	90,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
13,93	16,13	17,23	20,00	19,88	22,25	24,62
25,10	28,50	32,00	33,00	36,40	37,40	38,40
23,01	26,64	28,46	33,03	32,83	36,74	40,65
41,45	47,07	52,85	54,50	60,11	61,77	63,42
11,39	13,70	15,77	17,91	17,54	19,30	21,05
22,70	25,50	29,40	30,40	34,80	35,80	36,80
18,81	22,62	26,05	29,58	28,97	31,87	34,77
37,49	42,11	48,55	50,21	57,47	59,12	60,78
6,86	6,48	5,90	5,63	6,46	6,37	6,37
4,21	3,99	3,93	3,50	3,99	3,86	3,86
17 000	17 000	19 000	19 000	27 000	27 000	27 000
62	63	63	64	63	63,5	64
1410 x 750 x 1690				980 x 750 x 1690 + 980 x 750 x 1690		
1485 x 850 x1858				1070 x 850 x 1858 + 1070 x 850 x 1858		
366/395		375/404		246/271 + 246/271		
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
2	2	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
10	10	10	10	20	20	20
12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
27	30	33	36	40	43	47
–5~50						
–23~21						

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

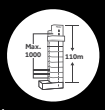
Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м

DC INVERTER

Компрессоры с технологией Full DC inverter



Мощность одного блока 22 HP (60 кВт), макс. мощность комбинации 88 HP (240 кВт)



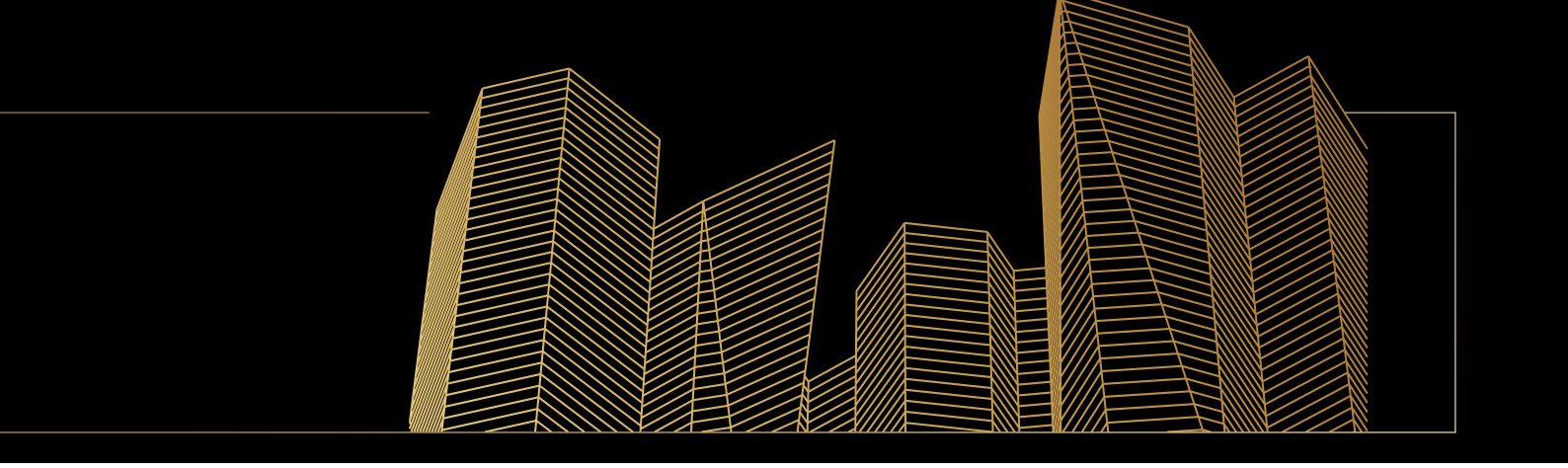
Автоматическая балансировка масла

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Модель			AV30IMVURA	AV32IMVURA	AV34IMVURA	AV36IMVURA	AV38IMVURA
Модель для комбинирования			AV14IMVURA	AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	30	32	34	36	38
Холодопроизводительность		кВт	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0
Теплопроизводительность		кВт	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0
Макс. теплопроизводительность		кВт	95,0	100,0	106,0	112,0	119,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	26,24	27,86	30,06	32,26	33,36
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	44,30	50,20	53,60	57,00	60,50
	Номинальный ток	А	43,33	46,02	49,65	53,27	55,09
	Максимальный ток	А	73,16	82,91	88,52	94,14	99,92
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	21,92	22,78	25,09	27,40	29,47
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	41,10	45,40	48,20	51,00	54,90
	Номинальный ток	А	36,20	37,63	41,44	45,25	48,68
	Максимальный ток	А	67,88	74,98	79,60	84,23	90,67
SEER			6,37	6,86	6,48	6,48	5,90
SCOP			3,86	4,21	3,99	3,99	3,93
Расход воздуха		м³/ч	30 500	34 000	34 000	34 000	36 000
Уровень звукового давления		дБА	64,5	65	65,5	66	66
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	980 x 750 x 1690 +1410 x 750 x 1690	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690			
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1070 x 850 x 1858 +1485 x 850 x 1858	1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858			
Вес нетто/брутто		кг	246/271 + 366/395	366/395 + 366/395			366/395 + 375/404
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров		шт.	2	4	4	4	4
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	20	20	20	20	20
Ø линии жидкости		мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Ø газовой линии низкого давления		мм	31,8	31,8	31,8	38,1	38,1
Ø газовой линии высокого давления		мм	28,58	28,58	28,58	34,9	34,9
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	110	110	110	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков			50	53	56	59	63
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~50				
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–23~21				

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–50% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV40IMVURA	AV42IMVURA	AV44IMVURA	AV46IMVURA	AV48IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV14IMVURA	AV16IMVURA
AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV16IMVURA	AV16IMVURA
/	/	/	AV16IMVURA	AV16IMVURA
/	/	/	/	/
40	42	44	46	48
112,0	116,0	120,0	130,0	135,0
112,0	116,0	120,0	130,0	135,0
126,0	132,0	138,0	145,0	150,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
34,46	37,23	40,00	40,17	41,80
64,00	65,00	66,00	69,40	75,30
56,91	61,49	66,06	66,34	69,03
105,70	107,35	109,00	114,61	124,36
31,4	33,69	35,82	33,31	34,18
58,80	59,80	60,80	63,80	68,10
52,09	55,63	59,16	55,01	56,44
97,11	98,76	100,41	105,37	112,47
5,90	5,63	5,63	6,37	6,86
3,93	3,50	3,50	3,86	4,21
38 000	38 000	38 000	47 500	51 000
66	66,5	67	66,5	67
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690			980 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690
1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858			1070 x 850 x 1858 +1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858	1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858
375/404 + 375/404			257/282 + 366/395 + 366/395	366/395 + 366/395 + 366/395
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
4	4	4	5	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	30	30
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30
18	18	18	18	18
110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64
–5~50				
–23~21				

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

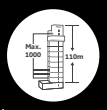
Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м



Компрессоры с технологией Full DC inverter



Мощность одного блока 22 HP (60 кВт), макс. мощность комбинации 88 HP (240 кВт)



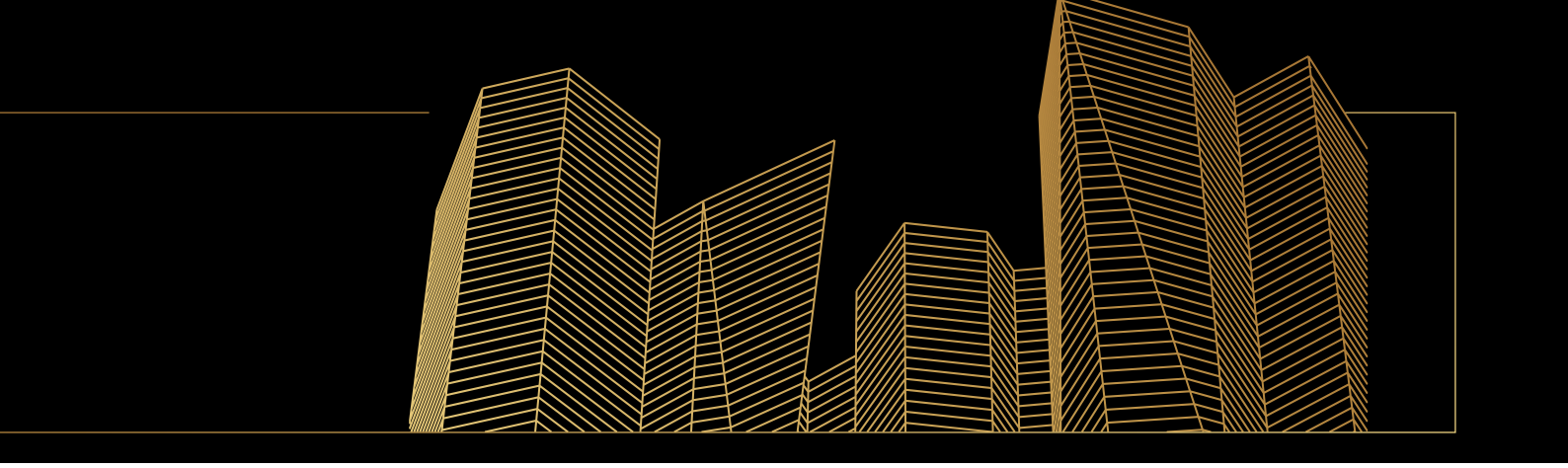
Автоматическая балансировка масла



Модель			AV50IMVURA	AV52IMVURA	AV54IMVURA	AV56IMVURA
Модель для комбинирования			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
			AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA
			/	/	/	/
Типоразмер наружного блока		HP	50	52	54	56
Холодопроизводительность		кВт	140,0	145,0	150,0	156,0
Теплопроизводительность		кВт	140,0	145,0	150,0	156,0
Макс. теплопроизводительность		кВт	156,0	162,0	168,0	175,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	43,99	46,19	48,39	49,49
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	78,70	82,10	85,50	89,00
	Номинальный ток	А	72,65	76,28	79,91	81,73
	Максимальный ток	А	129,97	135,59	141,20	146,98
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	36,48	38,79	41,10	43,17
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	70,90	73,70	76,50	80,40
	Номинальный ток	А	60,25	64,06	67,87	71,30
	Максимальный ток	А	117,09	121,72	126,34	132,78
SEER			6,48	6,48	6,48	5,90
SCOP			3,99	3,99	3,99	3,93
Расход воздуха		м³/ч	51 000	51 000	51 000	53 000
Уровень звукового давления		дБА	67	67,5	68	68
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690			
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858			
Вес нетто/брутто		кг	366/395 + 366/395 + 366/395			366/395 + 366/395 + 375/404
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров		шт.	6	6	6	6
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	30	30	30	30
Ø линии жидкости		мм	19,05	19,05	19,05	19,05
Ø газовой линии низкого давления		мм	38,1	38,1	38,1	38,1
Ø газовой линии высокого давления		мм	34,9	34,9	34,9	34,9
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	110	110	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков		%	50~130	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~50			
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–23~21			

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–50% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV58IMVURA	AV60IMVURA	AV62IMVURA	AV64IMVURA	AV66IMVURA
AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
/	/	/	/	/
58	60	62	64	66
162,0	168,0	172,0	176,0	180,0
162,0	168,0	172,0	176,0	180,0
182,0	189,0	195,0	201,0	207,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
50,59	51,69	54,46	57,23	60,00
92,50	96,00	97,00	98,00	99,00
83,55	85,37	89,94	94,52	99,09
152,76	158,54	160,20	161,85	163,50
45,25	47,31	49,45	51,60	53,73
84,30	88,20	89,20	90,20	91,20
74,71	78,13	81,67	85,21	88,74
139,22	145,66	147,31	148,97	150,62
5,90	5,90	5,63	5,63	5,63
3,93	3,93	3,50	3,50	3,50
55 000	57 000	57 000	57 000	57 000
68	68	68	68,5	69
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690				
1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858				
366/395 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404			
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30
18	18	18	18	18
110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64
–5~50				
–23~21				

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

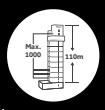
Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Макс. длина трассы 1000 м, макс. перепад высот 110 м

DC INVERTER

Компрессоры с технологией Full DC inverter



Мощность одного блока 22 HP (60 кВт), макс. мощность комбинации 88 HP (240 кВт)



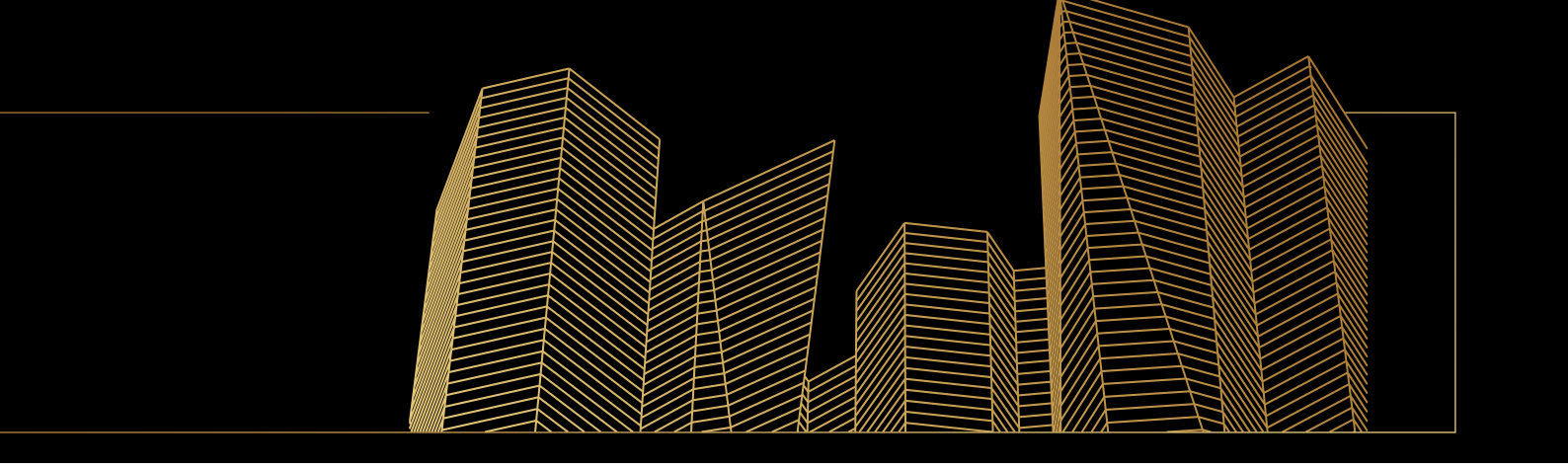
Автоматическая балансировка масла

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Модель			AV68IMVURA	AV70IMVURA	AV72IMVURA	AV74IMVURA
Модель для комбинирования			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
			AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA
Типоразмер наружного блока		HP	68	70	72	74
Холодопроизводительность		кВт	190,0	195,0	200,0	206,0
Теплопроизводительность		кВт	190,0	195,0	200,0	206,0
Макс. теплопроизводительность		кВт	212,0	218,0	224,0	231,0
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	60,12	62,32	64,52	65,62
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	107,20	110,60	114,00	117,50
	Номинальный ток	А	99,29	102,92	106,55	108,37
	Максимальный ток	А	177,04	182,66	188,27	194,05
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	50,18	52,49	54,79	56,87
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	96,40	99,20	102,00	105,90
	Номинальный ток	А	82,88	86,68	90,49	93,92
	Максимальный ток	А	159,21	163,83	168,45	174,89
SEER			6,48	6,48	6,48	5,90
SCOP			3,99	3,99	3,99	3,93
Расход воздуха		м³/ч	68 000	68 000	68 000	70 000
Уровень звукового давления		дБА	69	69	69	69
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690			
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858			
Вес нетто/брутто		кг	366/395 + 366/395 + 366/395 + 366/395			366/395 + 366/395 + 366/395 + 375/404
Тип компрессора			DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров		шт.	8	8	8	8
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка		кг	40	40	40	40
Ø линии жидкости		мм	22,2	22,2	22,2	22,2
Ø газовой линии низкого давления		мм	44,5	44,5	44,5	44,5
Ø газовой линии высокого давления		мм	41,3	41,3	41,3	41,3
Макс. суммарная длина трубопровода		м	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)		м	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1		м	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2		м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3		м	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4		м	18	18	18	18
Внешнее статическое давление		Па	110	110	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков		%	50~130	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков			64	64	64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение		°C	–5~50			
Рабочий диапазон температур: нагрев		°C	–23~21			

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–50% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV76IMVURA	AV78IMVURA	AV80IMVURA	AV82IMVURA	AV84IMVURA	AV86IMVURA	AV88IMVURA
AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA
AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
76	78	80	82	84	86	88
212,0	218,0	224,0	228,0	232,0	236,0	240,0
212,0	218,0	224,0	228,0	232,0	236,0	240,0
238,0	245,0	252,0	258,0	264,0	270,0	276,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
66,72	67,82	68,92	71,69	74,46	77,23	80,00
121,00	124,50	128,00	129,00	130,00	131,00	132,00
110,19	112,01	113,83	118,40	122,97	127,55	132,12
199,83	205,61	211,39	213,04	214,70	216,35	218,00
58,95	61,02	63,10	65,22	67,37	69,51	71,64
109,80	113,70	117,60	118,60	119,60	120,60	121,60
97,35	100,76	104,18	107,71	111,26	114,79	118,31
181,34	187,78	194,22	195,87	197,52	199,17	200,82
5,90	5,90	5,90	5,63	5,63	5,63	5,63
3,93	3,93	3,93	3,50	3,50	3,50	3,50
72 000	74 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000
69	69	69	69	69,5	70	70
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690						
1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858						
366/395 + 366/395 + 375/404 + 375/404	366/395 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404				
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
8	8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40	40
22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	25,4	25,4
44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	50,8	50,8
41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	44,5	44,5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64	64
–5~50						
–23~21						

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 — Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 — Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

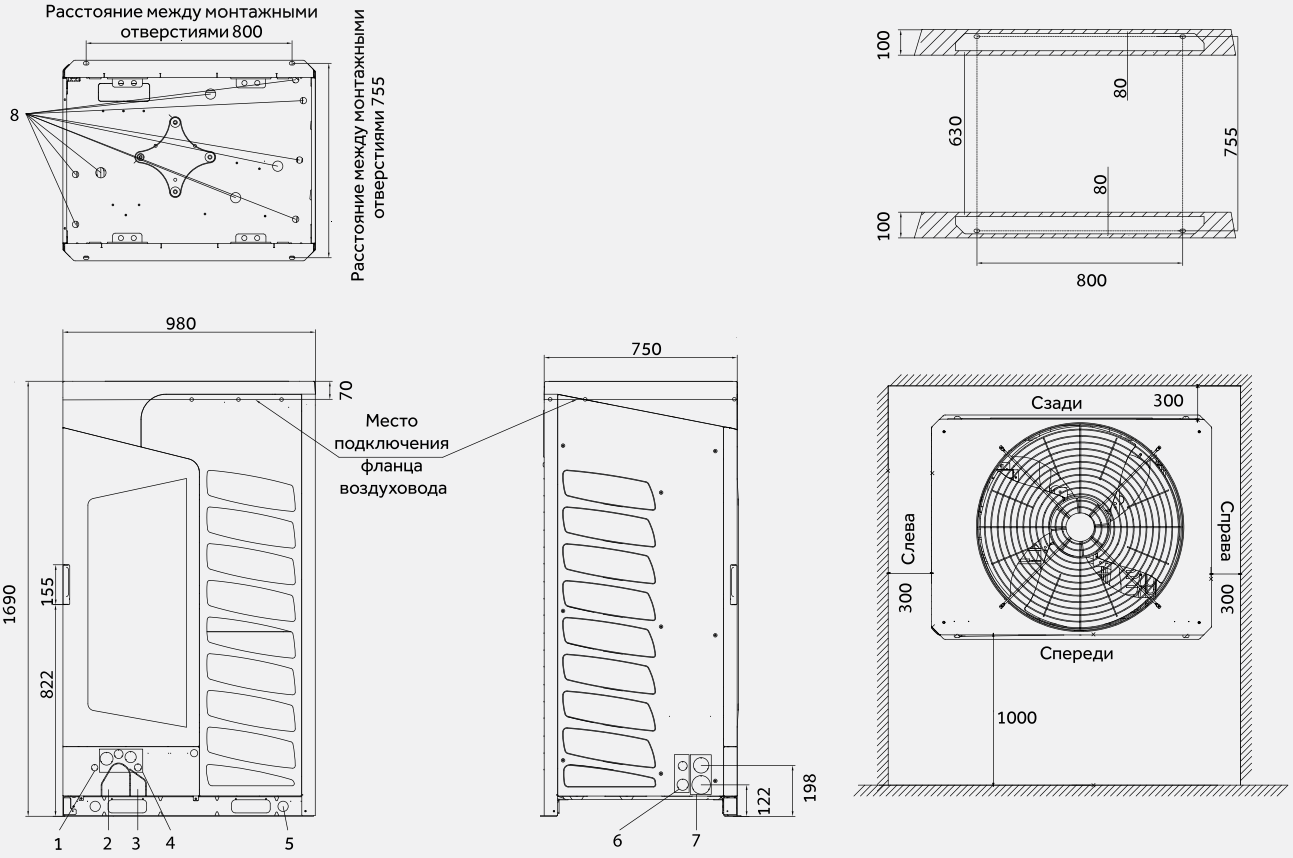
Стандартный перепад высот между ВБ *4 — Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Габаритные размеры

AV08IMVURA AV10IMVURA AV12IMVURA AV14IMVURA

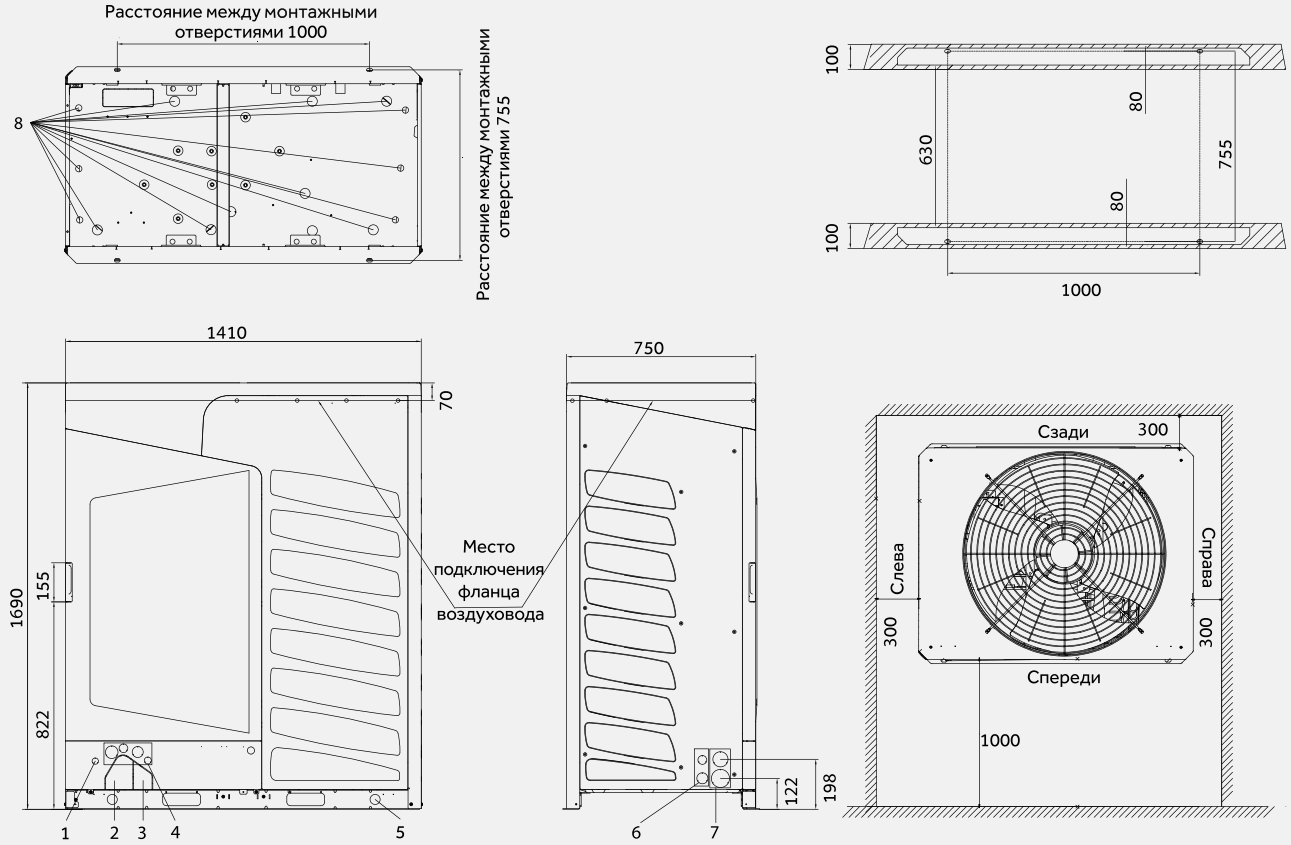
Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	

AV16IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA

Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	


Haier
MRV7S
DC INVERTER
MRV7S
DC INVERTER



MRV7S
DC INVERTER

MRV7S (R410A)

092 Технологии и преимущества

100 Характеристики наружных блоков

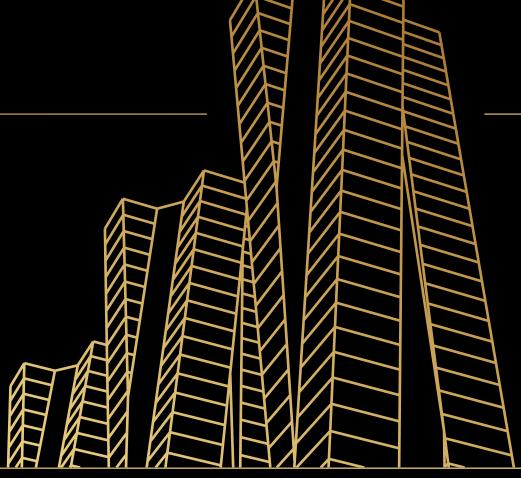
112 Габаритные размеры

MRV7S (R32)

116 Технологии и преимущества

120 Характеристики наружных блоков

MRV7S
DC INVERTER



Ключевые особенности

Высокая эффективность при компактных размерах

- Высота наружного блока с одним вентилятором составляет всего до 843 мм. Его можно установить на стене или под окном, что обеспечивает большую свободу в размещении.
- Возможность установки наружных блоков в два яруса позволяет максимально эффективно использовать монтажное пространство.



Компактные размеры и более удобная форма для транспортировки

Новые наружные блоки mini-VRF с боковым выбросом воздуха компактнее полноразмерных и могут транспортироваться с помощью лифта, а не крана, что снижает затраты на установку.



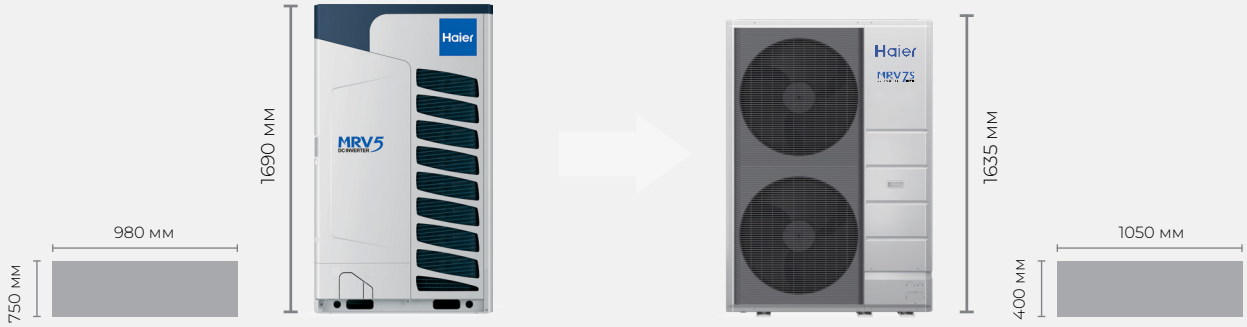


Ключевые особенности

Малая занимаемая площадь

Блоки Haier MRV7S можно комбинировать, при этом самый производительный блок в линейке обладает мощностью 26 HP.

Блок на 12 HP занимает на 42 % меньше площади по сравнению с аналогичной моделью с верхним выбросом воздуха.



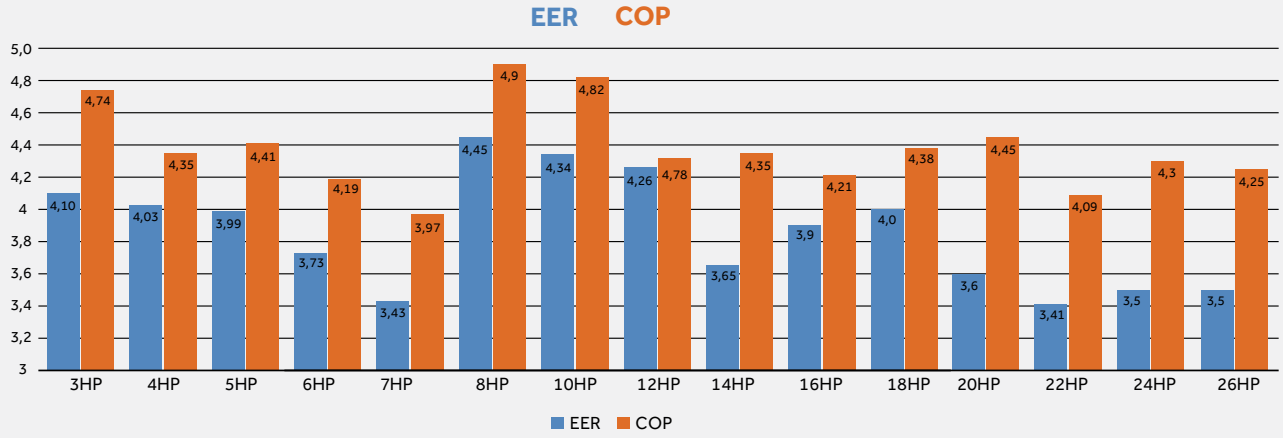
Допустимая суммарная мощность комбинации блоков составляет 104 HP



Высокая производительность

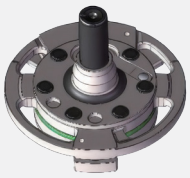
Высокая эффективность

Инверторная технология Full DC регулирует нагрузку в соответствии с фактическим тепловыделением, что обеспечивает более высокую эффективность работы.



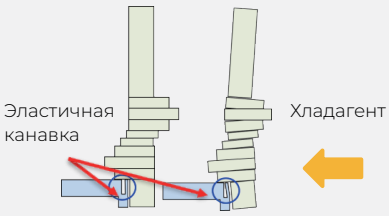
DC-инверторный двухроторный (EVI) компрессор Mitsubishi Electric

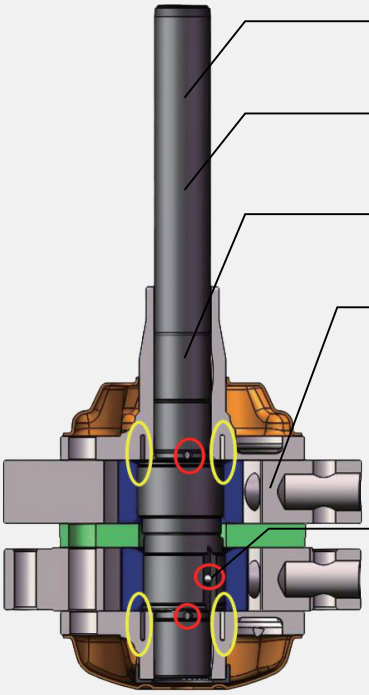
Наружный блок с 1 вентилятором: DC-инверторный двухроторный компрессор Mitsubishi Electric. Наружный блок с 2 вентиляторами: DC-инверторный двухроторный компрессор Mitsubishi Electric с технологией EVI.



Оптимизированная форма уплотнения цилиндра обеспечивает равномерное прилегание крышки сальника

Эластичные элементы в конструкции подшипника повышают надежность работы





Специальная обработка поверхности коленчатого вала для повышения износостойкости

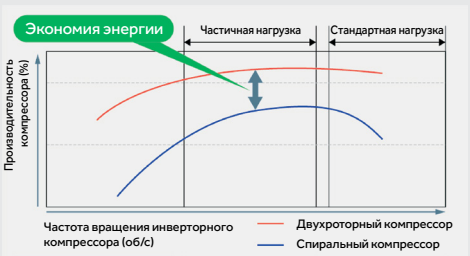
Коленчатый вал из высокопрочных материалов, устойчивый к скручиванию

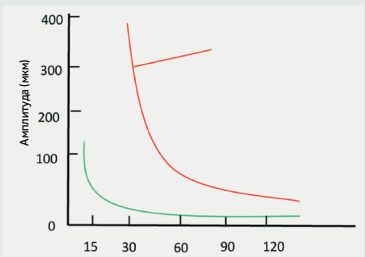
Снижение потерь на трение и повышение эффективности за счет специальной обработки удлиненного

Цилиндр плоской конструкции, сокращающий потери хладагента и повышающий эффективность

Множество отверстий в коленчатом валу для надлежащей смазки

Высокоточная подгонка и сборка движущихся деталей с прецизионной обработкой поверхностей позволяют снизить потери на трение, повышая надежность и эффективность.







Высокий комфорт

Прямое охлаждение печатной платы жидким хладагентом

Фирменная технология Haier для прямого охлаждения хладагентом: хладагент поступает непосредственно внутрь оребрения, что позволяет исключить промежуточные потери и эффективнее охлаждать радиатор силового модуля компрессора. За счет этого при аналогичных условиях эксплуатации температура силового модуля компрессора на 8 °C ниже, что позволяет всему агрегату работать при наружной температуре до 55 °C.



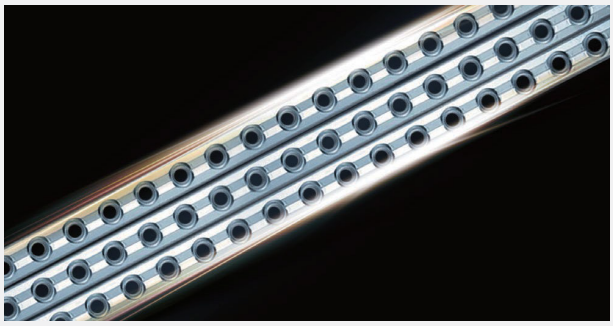
Прямое охлаждение печатной платы жидким хладагентом

Традиционное охлаждение печатной платы хладагентом

Высокая производительность

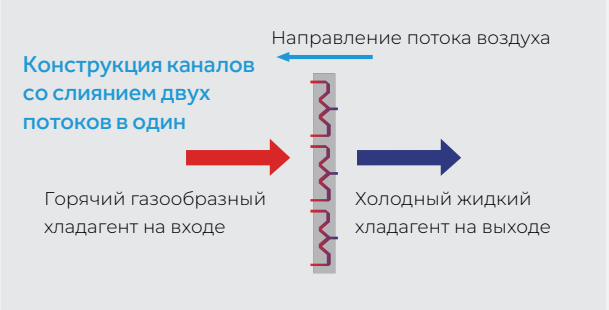
Трёхрядный теплообменник (наружные блоки 3~7 HP)

В системах кондиционирования Haier применяется теплообменник с тремя рядами медных трубок диаметром 7 мм и гофрированным радиатором, что повышает эффективность всей системы теплообмена за счет увеличения площади контакта между радиатором и воздухом.



2 потока соединяются в 1

Технология обеспечивает существенную интенсификацию процесса теплообмена.

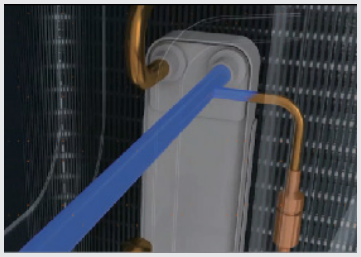


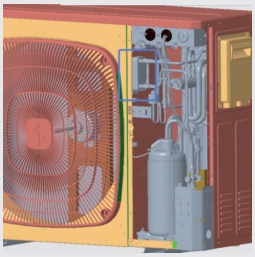
Высокая производительность

Двухступенчатая технология переохлаждения

Наружный блок с двухступенчатой системой переохлаждения и показателем переохлаждения до 20 К значительно улучшает холодо- и теплопроизводительность, сокращает потери давления хладагента в системе и повышает эффективность ее работы.

Кроме того, наличие в системе теплообменника-переохладителя увеличивает допустимую длину трубопровода.





Пластинчатый теплообменник для двухступенчатой системы переохлаждения

Удобство монтажа

Современные коммуникационные технологии

В дополнение к традиционной последовательной схеме подключения внутренних блоков коммуникационный кабель поддерживает еще три: «звезду», кольцевую и корневидную, что позволяет экономить время монтажа и расходные материалы.

С обычным кабелем

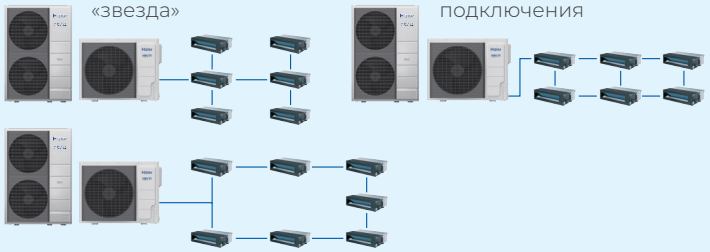


Последовательная схема подключения

С новым кабелем

Схема подключения «звезда»

Корневидная схема подключения



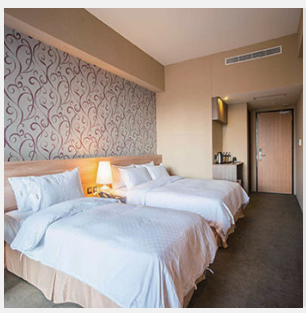
Кольцевая схема подключения



Последовательная схема подключения

Управление ЭРВ внутренних блоков в отсутствие основного электропитания (важно для объектов типа ЖК)

Новейшие печатные платы внутренних и наружных блоков позволяют подавать питание через коммуникационные кабели для открытия или закрытия электронных расширительных вентилей на обесточенных внутренних блоках. Эта функция также позволяет отключать отдельные внутренние блоки без остановки всей системы VRF.

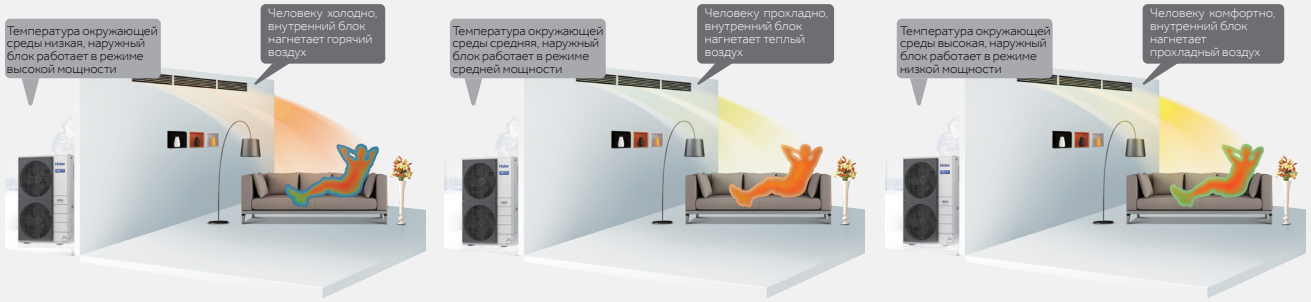




Высокая энергоэффективность

Технология AVRA

Передовая система адаптивной регулировки холодопроизводительности VRA-AI автоматически меняет выходную мощность кондиционера в соответствии с температурой наружного воздуха. Технология AVRA корректирует температуру испарения, повышая эффективность текущего рабочего режима.



Высокая надежность

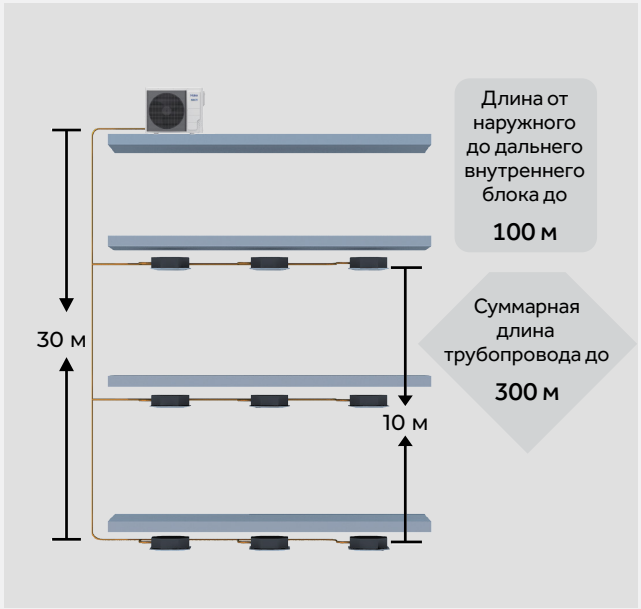
Виртуальный датчик

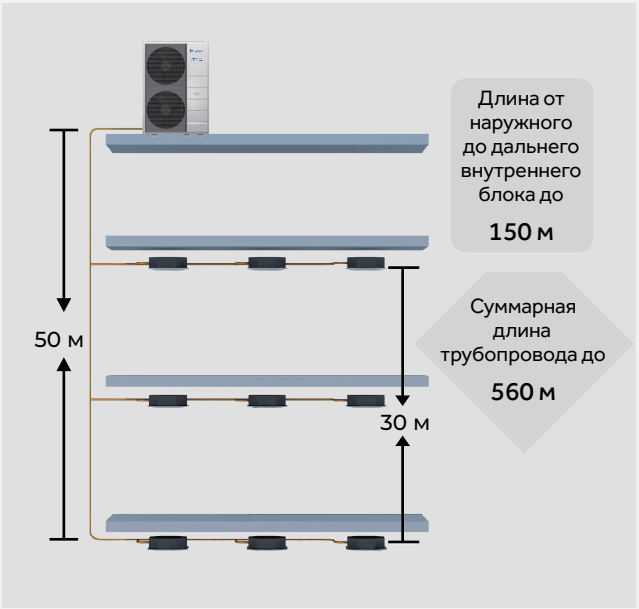
При повреждении одного из датчиков остальные будут имитировать его работу, обеспечивая надежное функционирование всей системы.



Удобство монтажа

Длинный трубопровод, большой перепад высоты

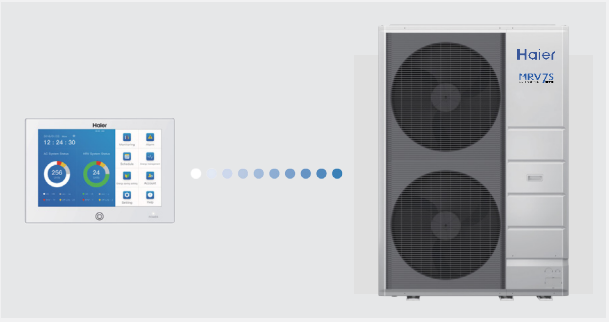




Удобство монтажа

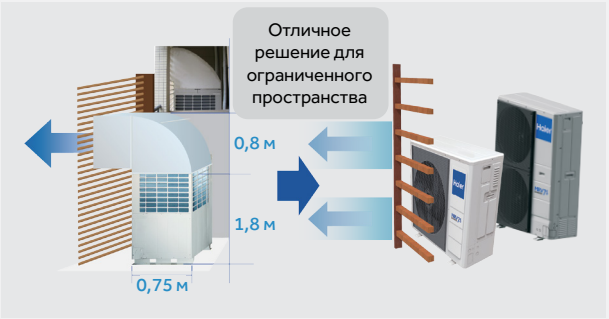
Централизованное управление

Наружный блок можно подключить напрямую к централизованной системе управления без использования дополнительно конвертера Modbus.



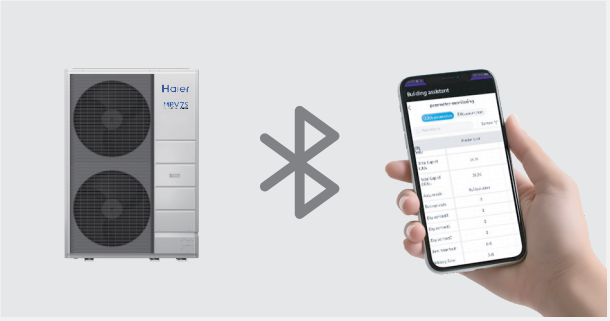
Компактная конструкция с боковым выбросом воздуха

Внешнее статическое давление до 35 Па для одновентиляторного и до 80 Па (опция) для двухвентиляторного блоков. В отличие от блоков с верхним выбросом воздуха, не требует дополнительного вентиляционного кожуха.

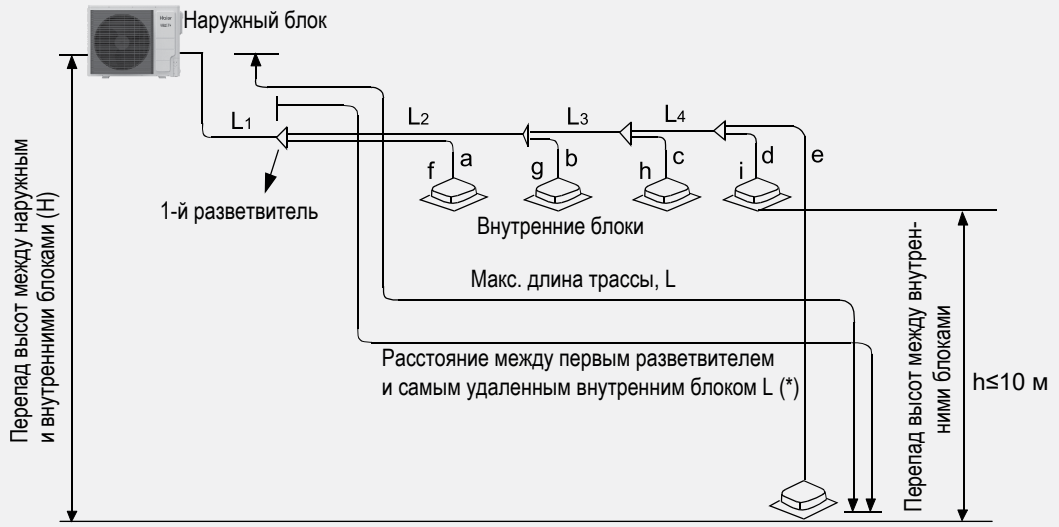


Мониторинг через Bluetooth

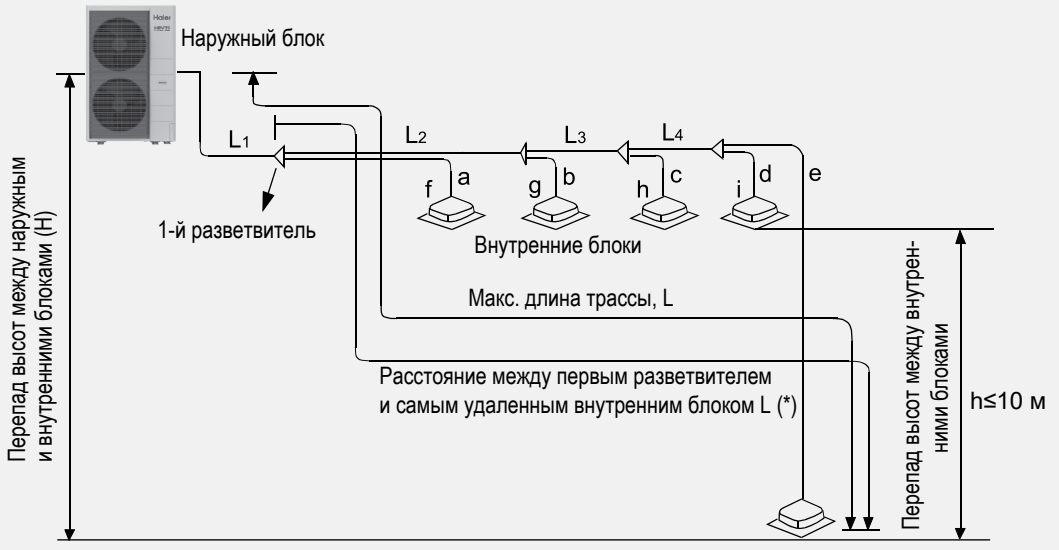
Параметры работы системы можно просматривать на мобильном телефоне в режиме реального времени с помощью специального приложения и Bluetooth-подключения.



Допустимая длина труб и перепад высот между наружным и внутренними блоками



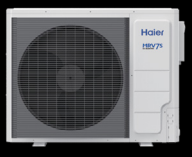
Длина и перепад высот фреонопровода (м)		Допустимое значение 3/4 HP	5/6/7 HP	Трубопровод на рисунке вверху
Суммарная длина трассы в одном направлении (фактическая длина)		150	300	L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e
Макс. длина трубы в одном направлении, L	Фактическая длина	60	100	L1+L2+L3+L4+e
	Эквивалентная длина	70	120	
Длина от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока L (*)		≤40	≤40	L2+L3+L4+e
Длина трубы от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		≤15	≤15	a\b\c\d\e
Перепад высот между внутренними блоками		≤10	≤10	
Перепад высот между внутренним и наружным блоками (H)	Наружный выше внутреннего	≤30	≤50	
	Наружный ниже внутреннего	≤20	≤40	



Длина и перепад высот фреонопровода (м)		Допустимое значение 8/10/12 HP	14/16/18 HP	Трубопровод на рисунке вверху
Суммарная длина трассы в одном направлении (фактическая длина)		350	560	L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e
Макс. длина трубы в одном направлении, L	Фактическая длина	150		L1+L2+L3+L4+e
	Эквивалентная длина	175		
Длина от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока L (*)		≤40	≤40	L2+L3+L4+e
Длина трубы от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		≤15	≤15	a\b\c\d\e
Перепад высот между внутренними блоками		≤15		
Перепад высот между внутренним и наружным блоками (H)	Наружный выше внутреннего	≤50		
	Наружный ниже внутреннего	≤40		



AU032FNERL
AU042FNERL
AU052FCERL
AU062FCERL
AU072FCERL



AU04IFNERL
AU05IFCERL
AU06IFCERL
AU07IFCERL

Изменяемая температура кипения VRA

Низкий уровень шума

Компактность

Модель		AU032FNERL	AU042FNERL	AU052FCERL	AU062FCERL	
Комбинация блоков		/	/	/	/	
		/	/	/	/	
		/	/	/	/	
		/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	3	4	5	6	
Холодопроизводительность	кВт	8	12,1	14	15,5	
Теплопроизводительность	кВт	9	14	16	18	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,95	3	3,51	4,16	
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,89	3,22	3,63	4,3	
EER/COP		4,10/4,74	4,03/4,35	3,99/4,41	3,73/4,19	
Расход воздуха (выс. скор.)	$м^3/ч$	5050	5050	5500	5500	
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	ДБ(А)	54	56	56	59	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	920 x 372 x 765	920 x 372 x 765	1050 x 400 x 843	1050 x 400 x 843	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1035 x 480 x 835	1035 x 480 x 835	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860	
Вес нетто / брутто	кг	63/68,5	63/68,5	87/101	87/101	
Тип компрессора	/	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	2	3	3,1	3,3	
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	
Ø линии газа	мм	15,88	15,88	19,05	19,05	
Суммарная длина трубопровода	м	150	150	300	300	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	70/60	70/60	120/100	120/100	
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	30/20	30/20	50/40	50/40	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	10	10	15	15	
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~160	50~160	50~160	50~160	
Макс. количество внутренних блоков		5	7	8	8	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–25~30	–25~30	–25~30	–25~30	

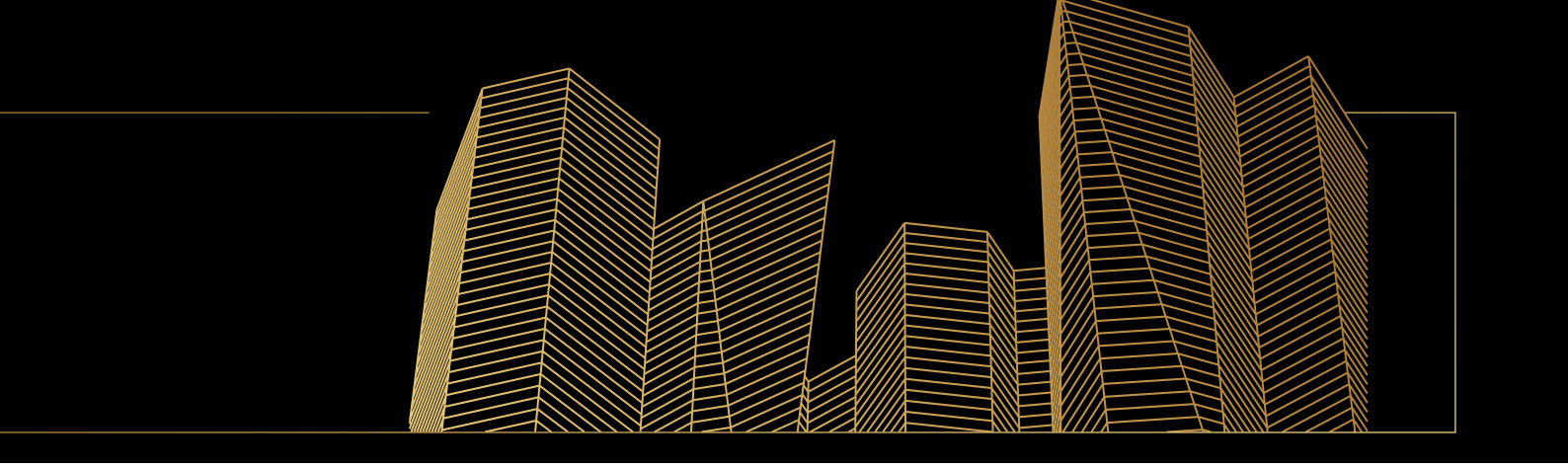
Примечания:

* 1. Суммарная длина трубопровода ограничена условием максимальной заправки системы хладагентом: 3 HP: 6,5 кг; 4 HP: 7,5 кг; 5, 6, 7 HP: 10,5 кг

2. Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

3. Уровень шума измеряется в пределах третьоктавной полосы в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звука, работающего в режиме реального времени. Приведенное значение является уровнем звукового давления шума.



AU072FCERL	AU04IFNERL	AU05IFCERL	AU06IFCERL	AU07IFCERL
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
7	4	5	6	7
18	12,1	14	15,5	18
19	14	16	18	19
1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
5,24	3	3,51	4,16	5,24
4,78	3,22	3,63	4,3	4,78
3,43/3,97	4,03/4,35	3,99/4,41	3,73/4,19	3,43/3,97
6000	5050	5500	5500	6000
59	56	56	59	59
1050 x 400 x 843	920 x 372 x 765	1050 x 400 x 843	1050 x 400 x 843	1050 x 400 x 843
1139 x 488 x 860	1035 x 480 x 835	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860
92/106	63/68,5	85/99	85/99	90/104
Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
1	1	1	1	1
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
4,1	3	3,1	3,3	4,1
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
19,05	15,88	19,05	19,05	19,05
300	150	300	300	300
100	70/60	120/100	120/100	120/100
50/40	30/20	50/40	50/40	50/40
15	10	15	15	15
50~160	50~160	50~160	50~160	50~160
9	7	8	8	9
–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55
–25~30	–25~30	–25~30	–25~30	–25~30



AU08IFEEUA
AU10IFEEUA
AU12IFEEUA

Компактность

Изменяемая температура кипения VRA

Отдельный модуль 12 HP, максимальная комбинация 24 HP

Компрессор Mitsubishi Electric с технологией EVI

Модель		AU08IFEEUA	AU10IFEEUA	AU12IFEEUA	AU16IFEEUA	
Комбинация блоков		/	/	/	AU08IFEEUA	
		/	/	/	AU08IFEEUA	
		/	/	/	/	
		/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	8	10	12	16	
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28	33,5	44,8	
Теплопроизводительность	кВт	26,0	31,5	37,5	52,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	5,3	7,1	9,1	10,5	
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	5,7	7,4	9,0	11,36	
EER/COP		4.25/4.58	3,97/4,27	3,70/4,15	4,27/4,58	
Расход воздуха (выс. скор.)	$м^3$/ч	11000	11000	11000	22000	
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	ДБ(А)	58	59	60	61	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	1050 x 400 x 1430	1050 x 400 x 1430	1050 x 400 x 1430	1050 x 400 x 1430 + 1050 x 400 x 1430	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1160 x 520 x 1605	1160 x 520 x 1605	1160 x 520 x 1605	1160 x 520 x 1605 + 1160 x 520 x 1605	
Вес нетто / брутто	кг	144/159	145/160	146/161	288/318	
Тип компрессора	/	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	2	
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	5,9	5,9	5,9	11,8	
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	
Ø линии газа	мм	19,05	22,22	25,4	25,4	
Суммарная длина трубопровода	м	350	350	350	350	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	175/150	175/150	175/150	175/150	
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	50/40	50/40	50/40	50/40	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	15	15	15	15	
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~200	50~200	50~200	50~150	
Макс. количество внутренних блоков		13	16	19	26	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–26~30	–26~30	–26~30	–26~30	

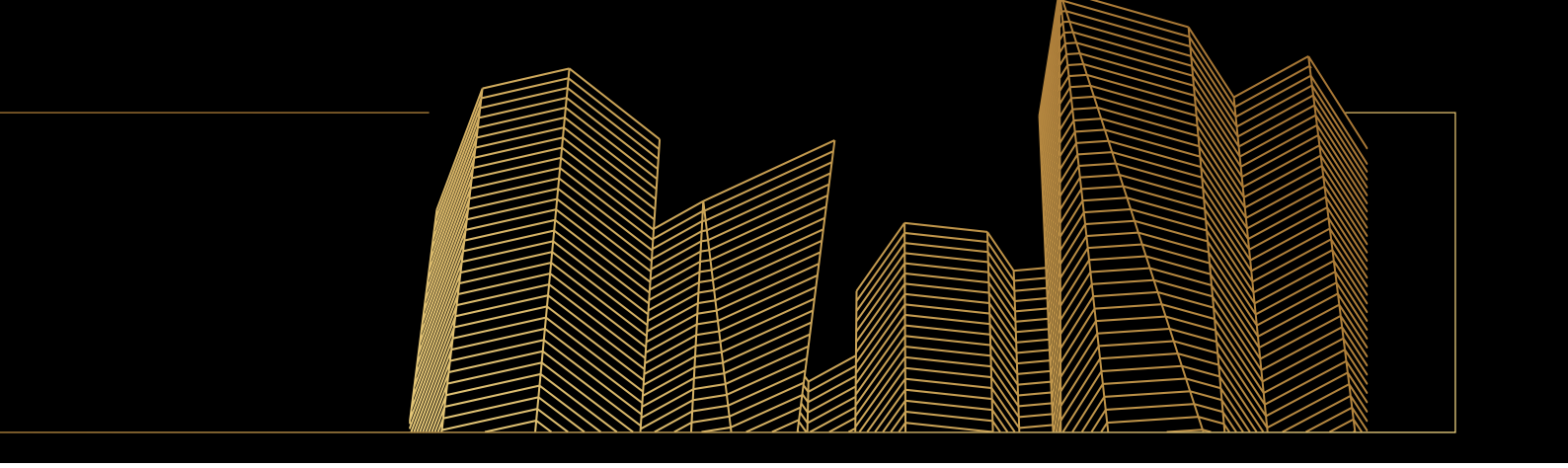
Примечания:

* 1. Если соотношение мощности между внутренними и наружным блоками превышает 100 %, рекомендуется не включать все внутренние блоки одновременно, чтобы данное соотношение не выходило за пределы 100 %. Или же можно настроить ту часть внутренних блоков, из-за которых соотношение превышает 100 %, на работу на низкой скорости вентилятора, чтобы минимизировать их влияние на общую производительность системы.

2. Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

3. Уровень шума измеряется в пределах третьоктавной полосы в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звука, работающего в режиме реального времени. Приведенное значение является уровнем звукового давления шума.



AU18IFEEUA	AU20IFEEUA	AU22IFEEUA	AU24IFEEUA
AU08IFEEUA	AU10IFEEUA	AU10IFEEUA	AU12IFEEUA
AU10IFEEUA	AU10IFEEUA	AU12IFEEUA	AU12IFEEUA
/	/	/	/
/	/	/	/
18	20	22	24
50,4	56,0	61,5	67,0
57,5	63,0	69,0	75,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
12,3	14,1	16,1	18,1
13,1	14,8	16,4	18,1
4,10/4,39	3,97/4,26	3,82/4,21	3,70/4,14
22000	22000	22000	22000
62	63	65	66
1050 x 400 x 1430 + 1050 x 400 x 1430	1050 x 400 x 1430 + 1050 x 400 x 1430	1050 x 400 x 1430 + 1050 x 400 x 1430	1050 x 400 x 1430 + 1050 x 400 x 1430
1160 x 520 x 1605 + 1160 x 520 x 1605	1160 x 520 x 1605 + 1160 x 520 x 1605	1160 x 520 x 1605 + 1160 x 520 x 1605	1160 x 520 x 1605 + 1160 x 520 x 1605
289/319	290/320	291/321	292/322
Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A
11,8	11,8	11,8	11,8
12,7	12,7	12,7	12,7
25,4	25,4	25,4	25,4
350	350	350	350
175/150	175/150	175/150	175/150
50/40	50/40	50/40	50/40
15	15	15	15
50~150	50~150	50~150	50~150
29	32	35	38
–15~55	–15~55	–15~55	–15~55
–26~30	–26~30	–26~30	–26~30



AU08IFYEUA
AU10IFYEUA
AU12IFYEUA
AU14IFYEUA
AU16IFYEUA
AU18IFYEUA
AU20IFYEUA
AU22IFYEUA
AU24IFYEUA
AU26IFYEUA

Изменяемая температура кипения VRA

Отдельный модуль 24 HP, максимальная комбинация 96 HP

Компрессор Mitsubishi Electric с технологией EVI

Модель		AU08IFYEUA	AU10IFYEUA	AU12IFYEUA	AU14IFYEUA	AU16IFYEUA	
Комбинация блоков		/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	8	10	12	14	16	
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28	33,5	40,0	45,0	
Теплопроизводительность	кВт	27	31,5	37,5	45,0	50,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	5,7	6,5	7,9	11,0	11,5	
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	5,5	6,5	7,9	10,3	11,9	
EER/COP		4,45/4,90	4,34/4,82	4,26/4,78	3,65/4,35	3,90/4,21	
Расход воздуха (выс. скор.)	$м^3$/ч	13500	13500	13500	13500	19500	
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	ДБ(А)	58	59	60	61	62	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1250 x 460 x 1790					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1325 x 590 x 1970					
Вес нетто / брутто	кг	201/214	201/214	201/214	201/214	201/214	
Тип компрессора	/	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Ø линии жидкости	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
Ø линии газа	мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	
Суммарная длина трубопровода	м	560	560	560	560	560	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30	
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	
Макс. количество внутренних блоков		13	16	19	22	26	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	

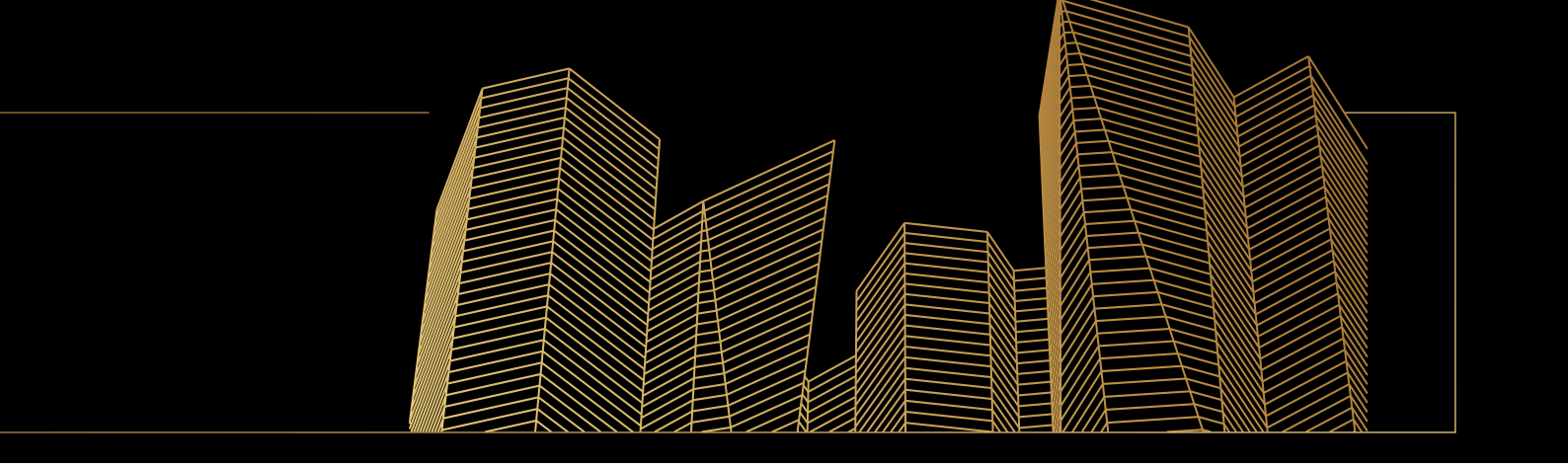
Примечания:

* 1. Если соотношение мощности между внутренними и наружным блоками превышает 100 %, рекомендуется не включать все внутренние блоки одновременно, чтобы данное соотношение не выходило за пределы 100 %. Или же можно настроить ту часть внутренних блоков, из-за которых соотношение превышает 100 %, на работу на низкой скорости вентилятора, чтобы минимизировать их влияние на общую производительность системы.

2. Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

3. Уровень шума измеряется в пределах третьоктавной полосы в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звука, работающего в режиме реального времени. Приведенное значение является уровнем звукового давления шума.



AU18IFYEUA	AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA	AU28IFYEUA	AU30IFYEUA
/	/	/	/	/	AU14IFYEUA	AU14IFYEUA
/	/	/	/	/	AU14IFYEUA	AU16IFYEUA
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
18	20	22	24	26	28	30
50,4	56,0	61,5	68,1	73,5	80,0	85,0
56,5	63,0	69	75	82,5	90,0	95,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
12,6	15,6	18,0	19,5	21,3	21,9	22,5
12,9	14,2	16,9	17,4	16,4	20,7	22,2
4,00/4,38	3,60/4,45	3,41/4,09	3,50/4,30	3,50/4,25	3,65/4,35	3,78/4,28
19500	20000	20000	20000	20000	27000	33000
64	61	62	64	64	62	63
1250 x 460 x 1790					1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790	
1325 x 590 x 1970					1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970	
208/220	211/223	240/255	254/269	255/270	402/428	402/428
Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
1	1	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	31,8	31,8
560	560	560	560	560	560	560
175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~150	50~150
29	33	36	40	40	47	50
–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55
–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30



AU08IFYEUA
AU10IFYEUA
AU12IFYEUA
AU14IFYEUA
AU16IFYEUA
AU18IFYEUA
AU20IFYEUA
AU22IFYEUA
AU24IFYEUA
AU26IFYEUA



Изменяемая температура кипения VRA



Отдельный модуль 24 HP, максимальная комбинация 96 HP



Компрессор Mitsubishi Electric с технологией EVI

Модель		AU32IFYEUA	AU34IFYEUA	AU36IFYEUA	AU38IFYEUA	AU40IFYEUA	
Комбинация блоков		AU16IFYEUA	AU16IFYEUA	AU18IFYEUA	AU18IFYEUA	AU20IFYEUA	
		AU16IFYEUA	AU18IFYEUA	AU18IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	
		/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	32	34	36	38	40	
Холодопроизводительность	кВт	90,0	95,4	100,8	106,4	112,0	
Теплопроизводительность	кВт	100,0	106,5	113,0	119,5	126,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	23,0	24,1	25,2	28,2	31,1	
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	23,8	24,8	25,8	27,1	28,3	
EER/COP		3,91/4,20	3,96/4,29	4,00/4,38	3,77/4,41	3,60/4,45	
Расход воздуха (выс. скор.)	$м^3$/ч	39000	39000	39000	39500	40000	
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	ДБ(А)	63	64	64	64	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970					
Вес нетто / брутто	кг	402/428	409/434	416/440	419/443	422/446	
Тип компрессора	/	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Ø линии жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
Ø линии газа	мм	31,8	31,8	38,1	38,1	38,1	
Суммарная длина трубопровода	м	560	560	560	560	560	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30	
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	
Макс. количество внутренних блоков		53	56	59	60	62	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	

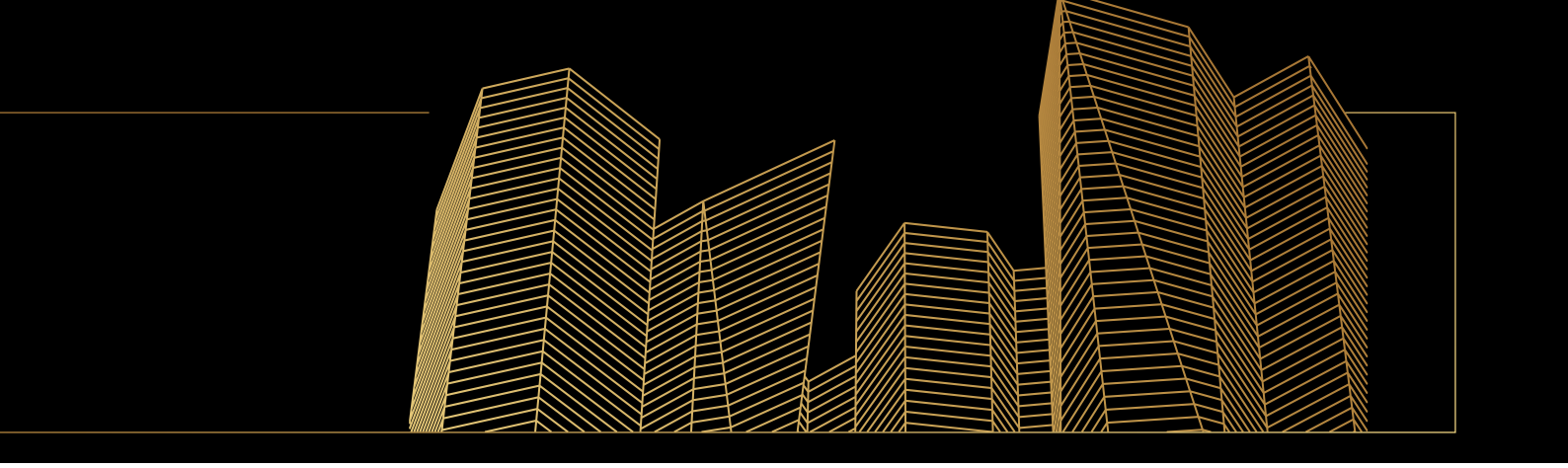
Примечания:

* 1. Если соотношение мощности между внутренними и наружным блоками превышает 100 %, рекомендуется не включать все внутренние блоки одновременно, чтобы данное соотношение не выходило за пределы 100 %. Или же можно настроить ту часть внутренних блоков, из-за которых соотношение превышает 100 %, на работу на низкой скорости вентилятора, чтобы минимизировать их влияние на общую производительность системы.

2. Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

3. Уровень шума измеряется в пределах третьоктавной полосы в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звука, работающего в режиме реального времени. Приведенное значение является уровнем звукового давления шума.



AU42IFYEUA	AU44IFYEUA	AU46IFYEUA	AU48IFYEUA	AU50IFYEUA	AU52IFYEUA
AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA
AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
42	44	46	48	50	52
117,5	123,0	129,6	136,2	141,6	147
132,0	138,0	144,0	150,0	157,5	165,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
33,6	36,1	37,5	38,9	35,6	36,7
31,0	33,7	34,3	34,9	36,7	37,7
3,50/4,26	3,40/4,09	3,46/4,20	3,50/4,30	3,94/4,26	3,97/4,32
40000	40000	40000	40000	58500	58500
65	65	66	67	67	67
1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790					
1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970					
451/478	480/510	494/524	508/538	509/539	510/540
Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
3	4	4	4	4	4
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
560	560	560	560	560	560
175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
64	64	64	64	64	64
–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55
–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30



AU08IFYEUA
AU10IFYEUA
AU12IFYEUA
AU14IFYEUA
AU16IFYEUA
AU18IFYEUA
AU20IFYEUA
AU22IFYEUA
AU24IFYEUA
AU26IFYEUA

Изменяемая температура кипения VRA

Отдельный модуль 24 HP, максимальная комбинация 96 HP

Компрессор Mitsubishi Electric с технологией EVI

Модель		AU54IFYEUA	AU56IFYEUA	AU58IFYEUA	AU60IFYEUA	AU62IFYEUA	
Комбинация блоков		AU18IFYEUA	AU18IFYEUA	AU18IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	
		AU18IFYEUA	AU18IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	
		AU18IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	
		/	/	/	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	54	56	58	60	62	
Холодопроизводительность	кВт	151,2	156,8	162,4	168,0	173,5	
Теплопроизводительность	кВт	169,5	176,0	182,5	189,0	195,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	37,8	40,8	43,7	46,7	49,2	
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	38,7	40,0	41,2	42,5	45,2	
EER/COP		4,00/4,38	3,84/4,40	3,72/4,43	3,60/4,45	3,53/4,31	
Расход воздуха (выс. скор.)	$м^3$/ч	58500	59000	59500	60000	60000	
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	ДБ(А)	66	66	66	66	66	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790					
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970					
Вес нетто / брутто	кг	624/660	627/663	630/666	633/669	662/701	
Тип компрессора	/	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	3	3	3	3	4	
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Ø линии жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
Ø линии газа	мм	38,1	38,1	38,1	41,3	41,3	
Суммарная длина трубопровода	м	560	560	560	560	560	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30	
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
Макс. количество внутренних блоков		64	64	64	64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	

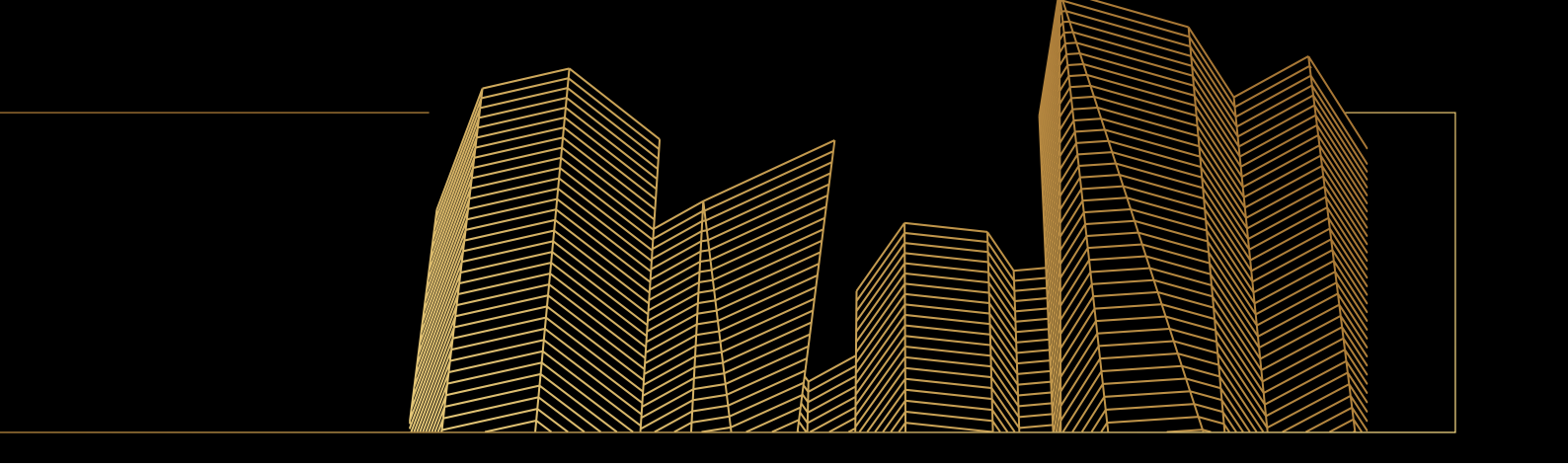
Примечания:

* 1. Если соотношение мощности между внутренними и наружным блоками превышает 100 %, рекомендуется не включать все внутренние блоки одновременно, чтобы данное соотношение не выходило за пределы 100 %. Или же можно настроить ту часть внутренних блоков, из-за которых соотношение превышает 100 %, на работу на низкой скорости вентилятора, чтобы минимизировать их влияние на общую производительность системы.

2. Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

3. Уровень шума измеряется в пределах третьоктавной полосы в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звука, работающего в режиме реального времени. Приведенное значение является уровнем звукового давления шума.



AU64IFYEUA	AU66IFYEUA	AU68IFYEUA	AU70IFYEUA	AU72IFYEUA	AU74IFYEUA	AU76IFYEUA	AU78IFYEUA
AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA
AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA
AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA
/	/	/	/	/	/	/	/
64	66	68	70	72	74	76	78
179,0	184,5	191,1	197,7	204,3	209,7	215,1	220,5
201,0	207,0	213,0	219,0	225,0	232,5	240	247,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
51,6	54,1	55,5	57,0	58,4	53,4	56,3	59,3
47,9	50,6	51,2	51,8	52,3	52,9	54,1	55,4
3,47/4,20	3,41/4,09	3,44/4,16	3,47/4,23	4,17/4,38	3,88/4,40	3,78/4,42	3,68/4,43
60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000
66	67	68	68	69	69	69	69
1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790							
1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970							
691/733	720/765	734/779	748/793	762/807	763/808	765/809	765/810
Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	EVI Twin Rotary	EVI Twin Rotary	EVI Twin Rotary
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
5	6	6	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22
41,3	41,3	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
560	560	560	560	560	560	560	560
175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30	30
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64	64	64
–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55
–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30



AU08IFYEUA
AU10IFYEUA
AU12IFYEUA
AU14IFYEUA
AU16IFYEUA
AU18IFYEUA
AU20IFYEUA
AU22IFYEUA
AU24IFYEUA
AU26IFYEUA

Изменяемая температура кипения VRA

Отдельный модуль 24 HP, максимальная комбинация 96 HP

Компрессор Mitsubishi Electric с технологией EVI

Модель		AU80IFYEUA	AU82IFYEUA	AU84IFYEUA	AU86IFYEUA	AU88IFYEUA	
Комбинация блоков		AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	
		AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	
		AU20IFYEUA	AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	
		AU20IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	
Типоразмер наружного блока	HP	80	82	84	86	88	
Холодопроизводительность	кВт	224,0	229,5	235,0	240,5	246,0	
Теплопроизводительность	кВт	252,0	258,0	264,0	270,0	276,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	62,2	64,7	67,2	69,7	72,2	
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	56,6	59,4	62,1	64,8	67,5	
EER/COP		3,60/4,45	3,55/4,34	3,50/4,25	3,45/4,17	3,41/4,09	
Расход воздуха (выс. скор.)	$м^3$/ч	80000	80000	80000	80000	80000	
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	ДБ(А)	67	67	68	68	68	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790					
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970					
Вес нетто / брутто	кг	844/892	873/924	902/956	931/988	960/1020	
Тип компрессора	/	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	4	5	6	7	8	
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Ø линии жидкости	мм	22,22	22,22	22,22	25,4	25,4	
Ø линии газа	мм	44,5	44,5	44,5	50,8	50,8	
Суммарная длина трубопровода	м	560	560	560	560	560	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30	
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
Макс. количество внутренних блоков		64	64	64	64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	

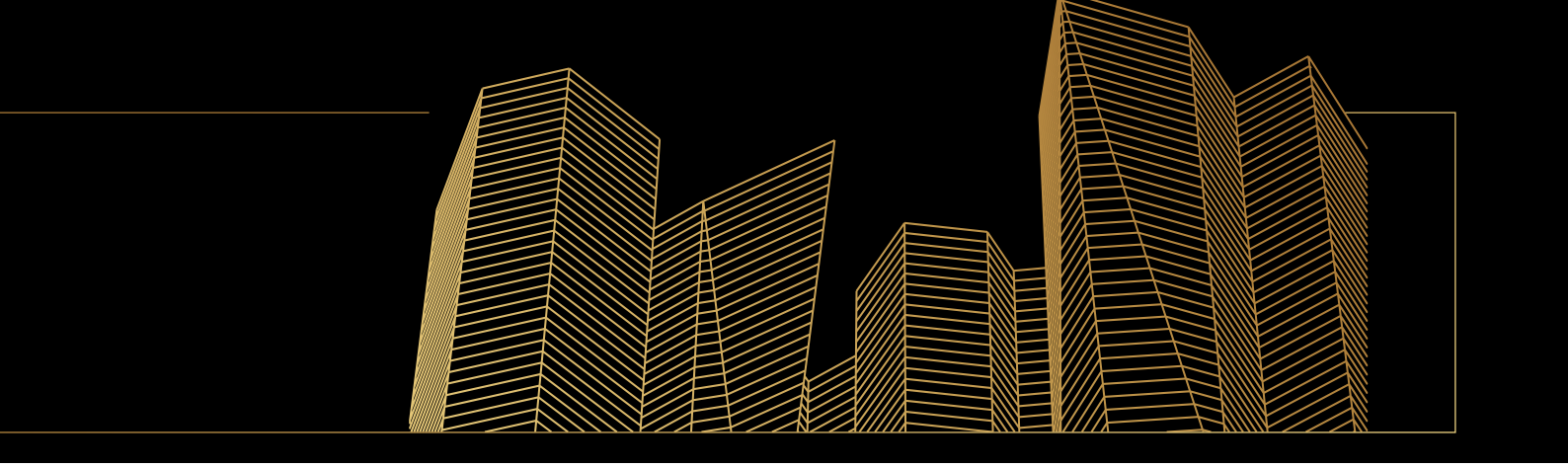
Примечания:

* 1. Если соотношение мощности между внутренними и наружным блоками превышает 100 %, рекомендуется не включать все внутренние блоки одновременно, чтобы данное соотношение не выходило за пределы 100 %. Или же можно настроить ту часть внутренних блоков, из-за которых соотношение превышает 100 %, на работу на низкой скорости вентилятора, чтобы минимизировать их влияние на общую производительность системы.

2. Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

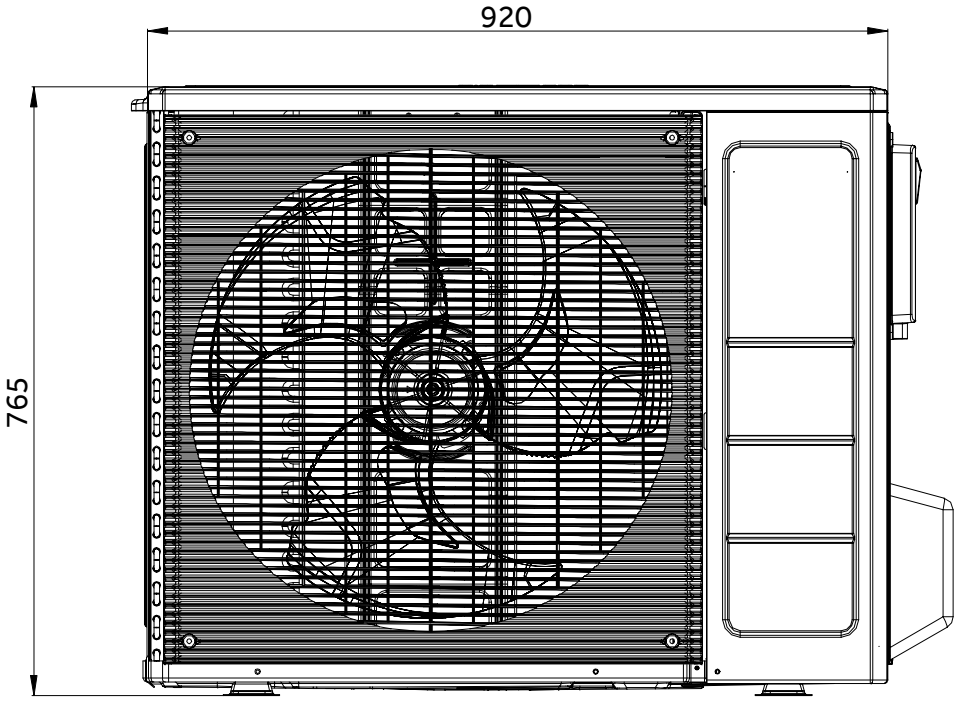
3. Уровень шума измеряется в пределах третьоктавной полосы в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звука, работающего в режиме реального времени. Приведенное значение является уровнем звукового давления шума.

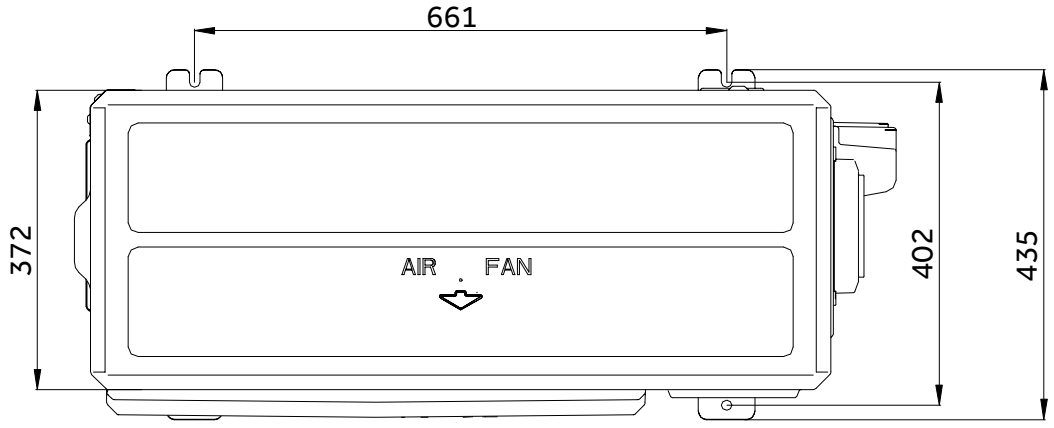


AU90IFYEUA	AU92IFYEUA	AU94IFYEUA	AU96IFYEUA	AU98IFYEUA	AU100IFYEUA	AU102IFYEUA	AU104IFYEUA
AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA
AU22IFYEUA	AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA
AU22IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA
AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU24IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA	AU26IFYEUA
90	92	94	96	98	100	102	104
252,6	259,2	265,8	272,4	277,8	283,2	288,6	294
282,0	288,0	294,0	300,0	307,5	315,0	322,5	330
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
73,6	75,0	76,4	77,8	79,68	81,52	83,36	85,2
68,1	68,6	69,2	69,8	71,72	73,68	75,64	77,6
3,43/4,14	3,46/4,20	3,48/4,25	3,50/4,30	3,49/4,29	3,47/4,28	3,46/4,26	3,45/4,25
80000	80000	80000	80000	80000	108000	132000	156000
69	69	70	70	70	70	70	70
1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790 + 1250 x 460 x 1790							
1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970 + 1325 x 590 x 1970							
974/1034	988/1048	1002/1062	1016/1076	1017/1077	1018/1078	1019/1079	1020/1080
Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI	Двухроторный с технологией EVI
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
8	8	8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
560	560	560	560	560	560	560	560
175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30	30
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64	64	64
–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55	–15~55
–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30	–30~30

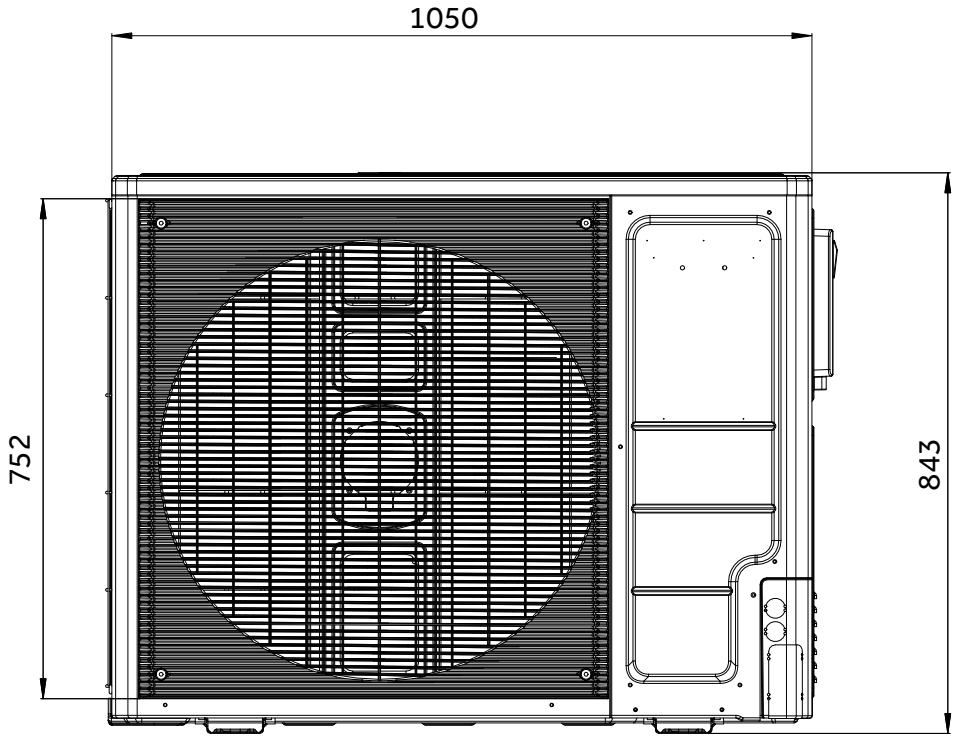
Габаритные размеры

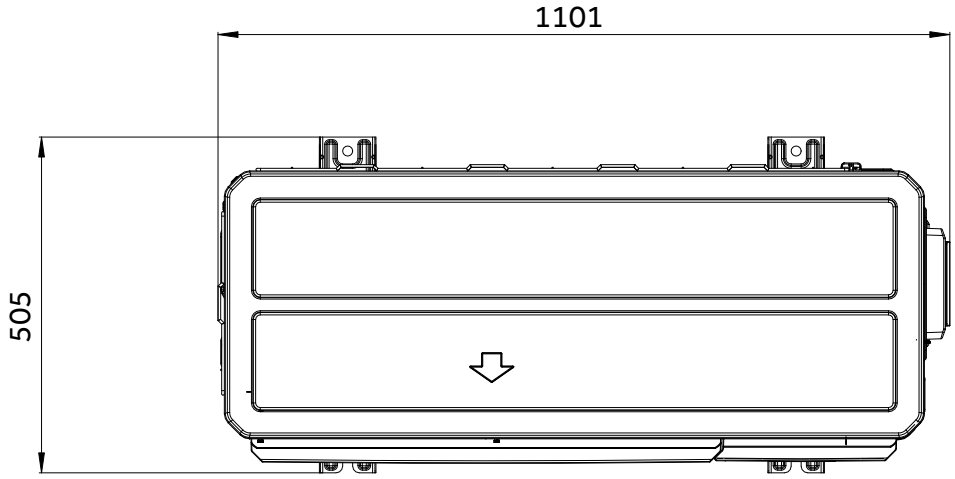
AU032FNERL AU042FNERL AU04IFNERL





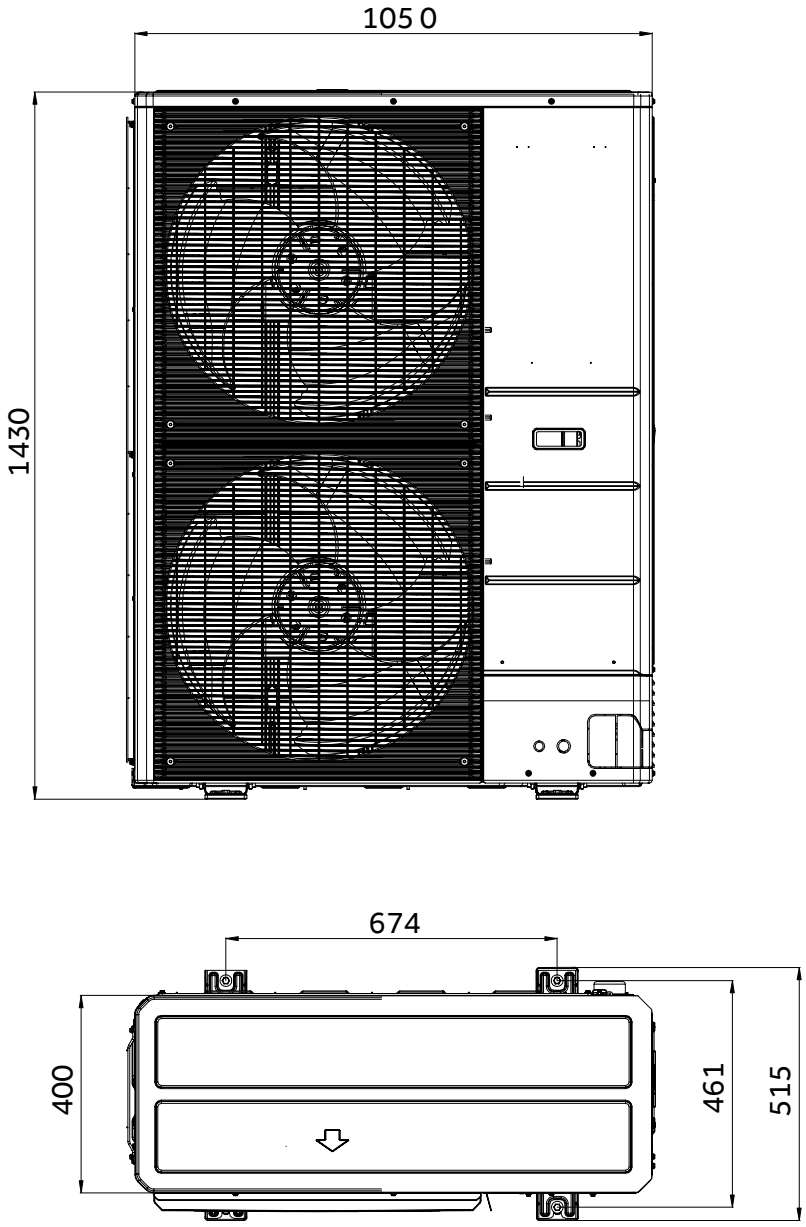
AU052FCERL AU062FCERL AU072FCERL AU05IFCERL AU06IFCERL AU07IFCERL



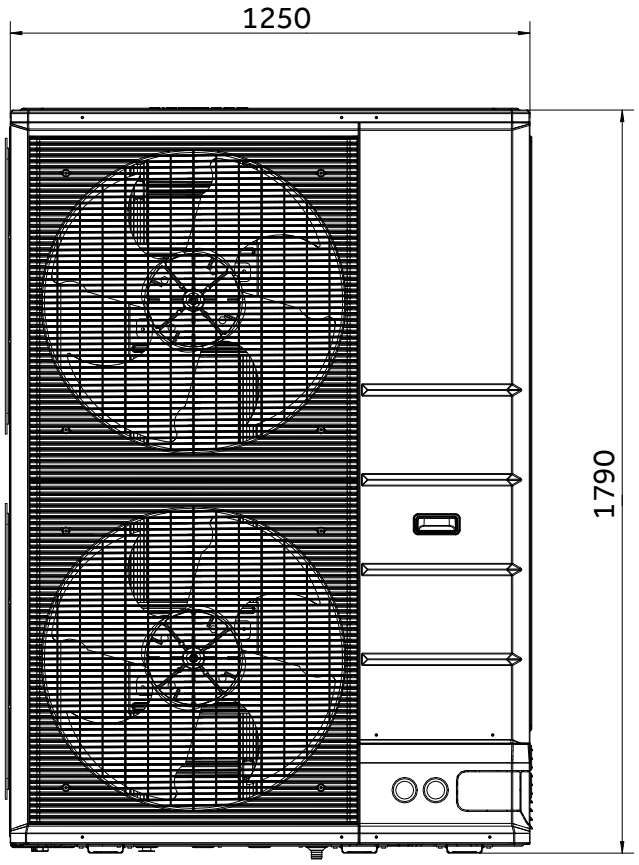


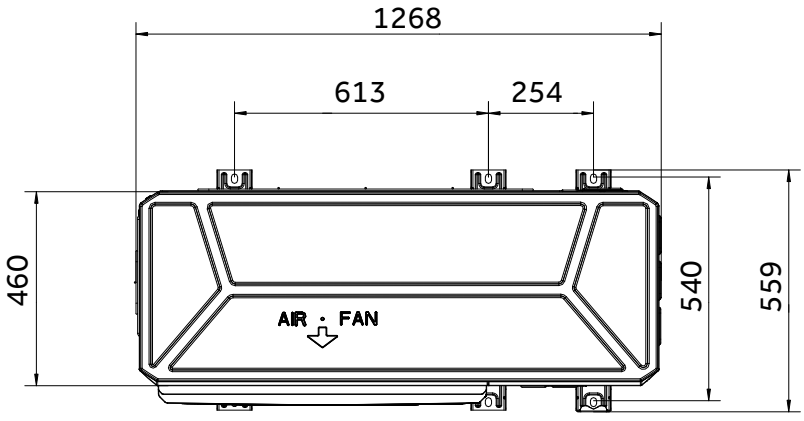
Габаритные размеры

AU08IFEEUA AU10IFEEUA AU12IFEEUA

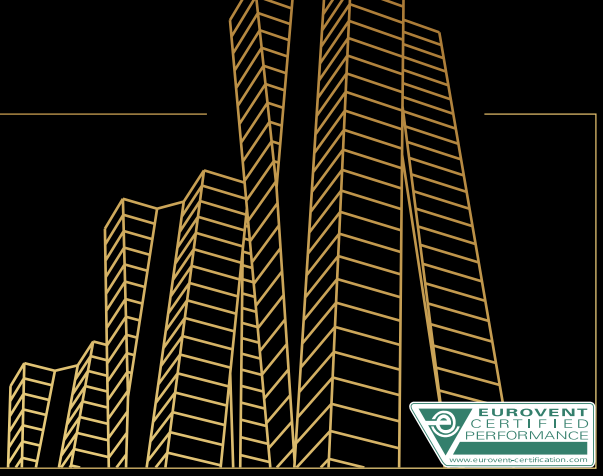


AU08IFYEUA AU10IFYEUA AU12IFYEUA AU14IFYEUA AU16IFYEUA
AU18IFYEUA AU20IFYEUA AU22IFYEUA AU24IFYEUA AU26IFYEUA





MRV7S
DC INVERTER



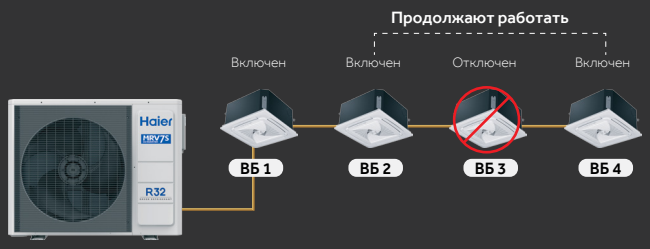
R32 Низкий ПГП

Озоноразрушающий потенциал (ОРП) хладагента R32 равен нулю, а потенциал глобального потепления (ПГП) — 675. В отличие от R410A, он не вредит озоновому слою, а его ПГП на 68 % ниже. Стандарт IEC 60335 устанавливает новые требования к безопасности VRF-систем на основе хладагента R32, а также предъявляет дополнительные требования к их проектированию. Новый блок Haier MRV7S с боковым выбросом воздуха разработан с особым вниманием к снижению углеродного следа, использует хладагент R32 и соответствует требованиям стандарта IEC 60335.

Передовые технологии

Современные коммуникационные технологии

При отключении питания внутреннего блока система VRF может продолжать работать без подачи сигнала о неисправности, при этом работа других внутренних блоков не нарушается (допускается отключение питания не более десяти внутренних блоков).

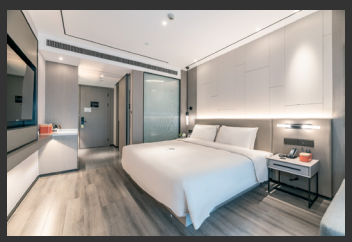


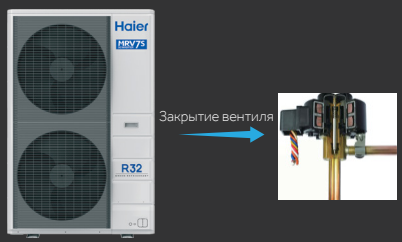
- В дополнение к традиционной последовательной схеме подключения внутренних блоков коммуникационный кабель поддерживает еще три: «звезду», кольцевую и корневидную, что позволяет экономить время монтажа и расходные материалы.
- Протокол связи 1192: по сравнению с традиционным протоколом устранены задержки и значительно увеличена скорость связи.



Последовательная схема подключения | Корневидная схема подключения | Схема подключения «звезда» | Кольцевая схема подключения

Система изначально спроектирована для работы в многоквартирной среде. Чтобы электронный расширительный вентиль (ЭРВ) во внутреннем блоке не оставался в частично открытом положении и испаритель не обледенел из-за избыточной холодопроизводительности, в каждый внутренний блок встроен автоматический выключатель, позволяющий перекрыть ЭРВ и защитить систему.



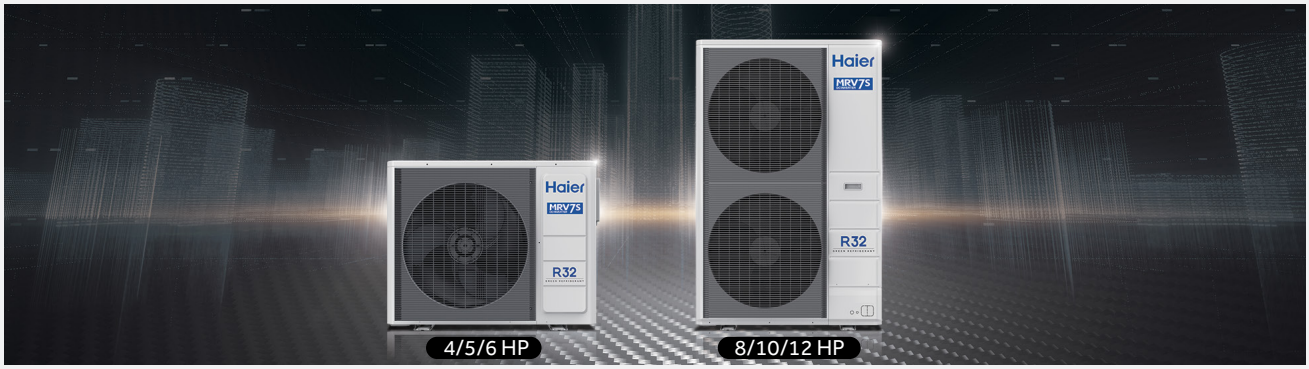




Передовые технологии

Система MRV с боковым выбросом воздуха мощностью до 12 HP с хладагентом R32

Доступны наружные блоки с одним вентилятором мощностью 4, 5 и 6 HP, а также двухвентиляторные блоки на 8, 10 и 12 HP, что позволяет реализовать широкий спектр решений с боковым выбросом воздуха.



Удобство монтажа

Простая адресация внутренних блоков

Для настройки адресов внутренних и наружных блоков можно использовать режим автоматической адресации. В случае отключения электричества исходный адрес будет сохранен в памяти и затем восстановлен после возобновления подачи питания.

Адресацию можно также настроить с помощью DIP-переключателей на плате внутреннего блока.

Кроме того, настройку адресации внутренних блоков можно выполнить через проводной контроллер.



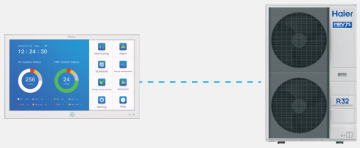
Удобство монтажа

Простая установка

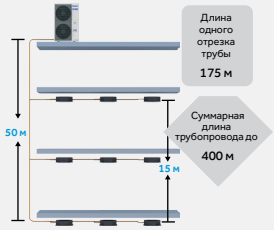
Индикатор формата «888»: все сведения о работе и ошибках отображаются на семисегментном трехразрядном индикаторе, что облегчает работу монтажников. Любые параметры задаются с помощью поворотных переключателей.



Наружный блок можно подключить напрямую к централизованной системе управления без использования дополнительно конвертера Modbus.



Суммарная длина трубопровода — до 300 м (с одним вентилятором) или до 400 м (с двумя вентиляторами), что позволяет внедрить систему даже на объектах со сложными условиями монтажа.

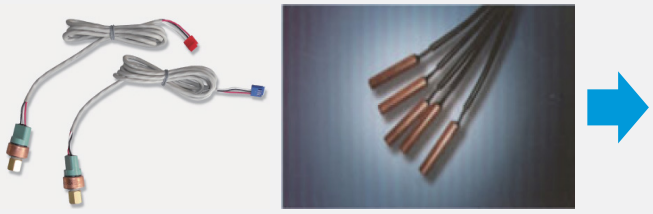


Внешнее статическое давление — до 35 Па (с одним вентилятором) или до 40 Па (с двумя вентиляторами). В отличие от блоков с верхним выбросом воздуха, не требует дополнительного вентиляционного кожуха.



Режим интеллектуального управления

Быстрое охлаждение и нагрев: режим интенсивного охлаждения и нагрева за счет временного повышения производительности компрессора. Двойной датчик давления с технологией ПИД-регулирования обеспечивает точность поддержания температуры до ±0,5 °C, создавая комфортный микроклимат в помещении.





Технология самоочистки

Режим очистки внутренних и наружных блоков активируется без остановки их работы. При этом внутренний блок использует тепло, выделяемое наружным блоком, для размораживания теплообменника и осушения конденсата, эффективно препятствуя образованию плесени. (Все модели)



Конденсация | Обледенение | Интенсивное каплеобразование | Самоочистка наружного блока

Высокая энергоэффективность

Технология Diamond Shield для защиты от утечек R32

Программное обеспечение: новая версия программы подбора MRV рассчитывает количество хладагента в помещении и предупреждает о превышении предельного безопасного уровня, установленного стандартом IEC 60335.

Сигнализация: проводной контроллер, панель и настенный детектор могут активировать звуковую и световую сигнализацию в случае утечки хладагента.

Надежный запорный вентиль: наружные блоки MRV7S мощностью 4, 5 и 6 HP в стандартной комплектации оснащены запорными вентилями для перекрытия подачи хладагента R32. Для систем MRV7S мощностью 8, 10 и 12 HP предоставляются отдельные модули с запорными вентилями, которые можно установить в любом удобном для вас месте.

Специальная батарея: подает питание для закрытия запорных вентилей при отключении электричества.

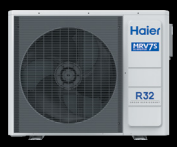
Детектор: внутренние блоки оснащаются стандартным датчиком утечки хладагента R32.

Поддержание объема: при утечке хладагент R32 может быть возвращен в наружный блок и герметично изолирован с помощью запорных вентилей (при использовании наружных блоков с одним вентилятором).

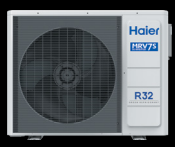
Технология AVRA

Передовая система адаптивной регулировки холодопроизводительности VRA-AI автоматически меняет выходную мощность кондиционера в соответствии с температурой наружного воздуха. Технология AVRA корректирует температуру испарения, повышая эффективность текущего рабочего режима.





AU042FCFRA
AU052FCFRA
AU062FCFRA



AU04IFCFRA
AU05IFCFRA
AU06IFCFRA



Компактность



Автоматическая адресация внутренних блоков



Высокая эффективность охлаждения



Модель		AU042FCFRA	AU052FCFRA	AU062FCFRA	AU04IFCFRA	AU05IFCFRA	AU06IFCFRA
Типоразмер наружного блока	HP	4	5	6	4	5	6
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
Теплопроизводительность	кВт	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
SEER	/	8,00	7,80	7,60	8,00	7,80	7,60
SCOP(1)	/	4,75	4,70	4,70	4,75	4,7	4,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,44	4,12	4,80	3,44	4,12	4,80
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	2,72	3,50	4,08	2,72	3,50	4,08
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	1050 x 400 x 840	1050 x 400 x 840	1050 x 400 x 840	1050 x 400 x 840	1050 x 400 x 840	1050 x 400 x 840
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860	1139 x 488 x 860
Вес нетто / брутто	кг	98/115	98/115	98/115	108/125	108/125	108/125
Тип компрессора	/	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха (В)	$м^3/ч$	5800	5800	5800	5800	5800	5800
Статическое давление	Па	35	35	35	35	35	35
Уровень звукового давления: охлаждение	дБА	54	55	56	54	55	56
Уровень звукового давления:нагрев	дБА	56	57	58	56	57	58
Тип хладагента	/	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заводская заправка	кг	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Ø линии газа	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Суммарная длина трубопровода	м	300	300	300	300	300	300
Максимальная длина трубопровода (фактическая)	м	120	120	120	120	120	120
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~150	50~150	50~150	50~130	50~130	50~130
Макс. количество внутренних блоков	/	13	16	18	13	16	18
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–5~52	–5~52	–5~52	–5~52	–5~52	–5~52
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–25~21	–25~21	–25~21	–25~21	–25~21	–25~21

1 Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

2. Модель находится в разработке. Окончательные характеристики будут утверждены перед запуском в продажу.



AU08NFAFRA
AU10NFAFRA
AU12NFAFRA

Модель		AU08NFAFRA	AU10NFAFRA	AU12NFAFRA
Типоразмер наружного блока	HP	8	10	12
Холодопроизводительность	кВт	22,6	28	31,5
Теплопроизводительность	кВт	22,6	28	31,5
SEER	/	7,67	7,65	7,50
SCOP(1)	/	4,65	4,60	4,55
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50/	3/400/50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	6,95	8,67	11,52
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	5,79	7,37	8,49
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1050 x 400 x 1635	1050 x 400 x 1635	1050 x 400 x 1635
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1119 x 488 x 1648	1119 x 488 x 1648	1119 x 488 x 1648
Вес нетто / брутто	кг	169/188	169/188	169/188
Тип компрессора	/	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный
Количество компрессоров	шт	1	1	1
Расход воздуха (В)	$м^3/ч$	12500	12500	12500
Статическое давление	Па	45	45	45
Уровень звукового давления: охлаждение	дБА	57	59	61
Уровень звукового давления:нагрев	дБА	60	62	64
Тип хладагента	/	R32	R32	R32
Заводская заправка	кг	6,5	6,5	6,5
Ø линии жидкости	мм	12,7	12,7	12,7
Ø линии газа	мм	19,05	19,05	19,05
Суммарная длина трубопровода	м	400	400	400
Максимальная длина трубопровода (фактическая)	м	150	150	150
Макс, перепад высот между наружным и внутренними блоками, Наружный блок выше/ниже	м	50/40	50/40	50/40
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~150	50~150	50~150
Макс, количество внутренних блоков	/	20	25	30
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–5~52	–5~52	–5~52
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–25~21	–25~21	–25~21

1 Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм./14,5 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Измерения производились при эквивалентной длине трубопровода 7,5 м и отсутствии перепада высот.

2. Модель находится в разработке. Окончательные характеристики будут утверждены перед запуском в продажу.





MRVS^I

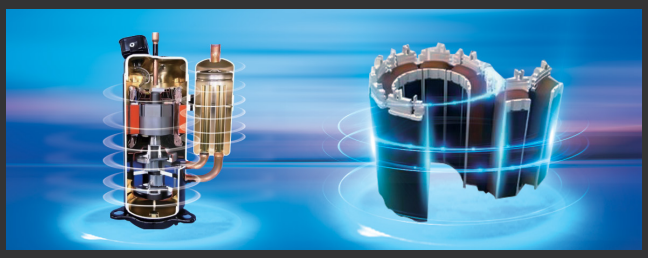
124 Технологии и преимущества
127 Характеристики наружных блоков
128 Габаритные размеры

MRVS^I

Передовые технологии

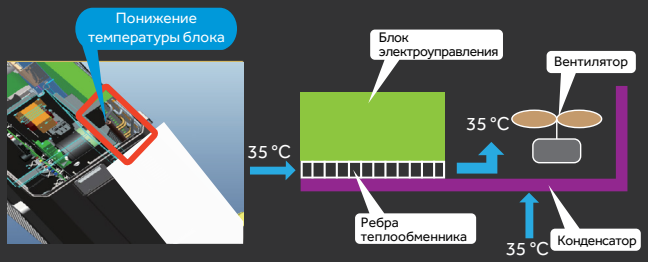
Двухроторный инверторный компрессор с DC-приводом

Компрессор Mitsubishi Electric имеет расширенный диапазон оборотов ротора 15~140 об/мин, что делает его эффективным в широком диапазоне нагрузок. Новая технология сборки статора компрессора повышает его энергоэффективность на 10 %.



Эффективная система охлаждения силового блока

Циркуляция воздуха через вентиляционную решетку на правой боковой панели наружного блока и далее через силовой блок обеспечивает хороший отвод тепла и гарантирует стабильную работу системы даже при высоких наружных температурах.



Обновление

- Полностью обновленная серия с наружными блоками производительностью 3, 5 и 7 HP (8, 14 и 18 кВт). Новый, более современный дизайн наружных блоков со скругленными углами.
- Новые модели оснащены встроенными запорными вентилями, что делает их установку более удобной.
- Благодаря использованию вентилятора с увеличенным диаметром 550 мм и пилообразным дизайном края лопасти крыльчатки увеличена эффективность теплообмена и уменьшен шум наружного блока.
- У наружных блоков 5 и 7 HP (14 и 18 кВт) новой серии увеличена площадь теплообменника конденсатора на 15 %, что ведет к росту эффективности теплообмена на 10 %.



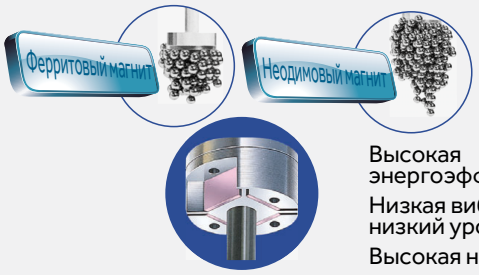


Высокая энергоэффективность

Инверторный DC-привод вентиляторов наружного блока

Скорость DC-привода вентилятора можно регулировать в диапазоне от 0 до 960 об/мин.

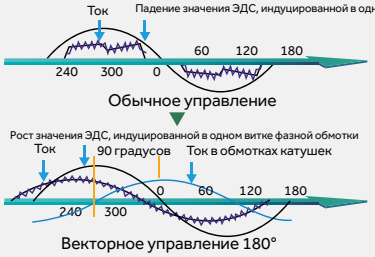
Это обеспечивает высокую эффективность работы системы в широком диапазоне наружных температур, в том числе и при работе в режиме охлаждения при низких температурах воздуха.

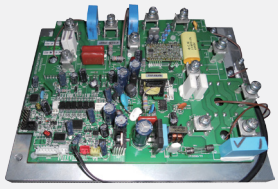


Высокая энергоэффективность
Низкая вибрация, низкий уровень шума
Высокая надежность

Инвертор синус 180° с векторным управлением

Haier использует токовый шунт для точного определения положения ротора компрессора. Это позволяет системе управления поддерживать оптимальный сдвиг фазы в 90° между положением ротора и током в обмотках компрессора, что повышает эффективность компрессора примерно на 17 %.

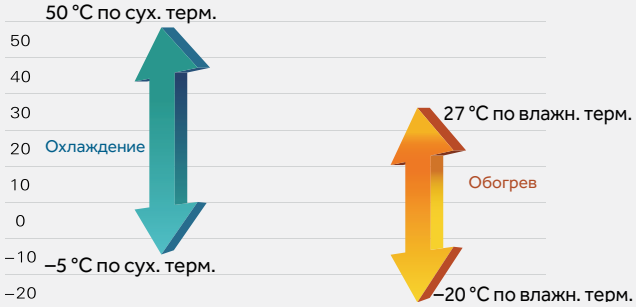




Высокий комфорт

Широкий диапазон рабочих температур

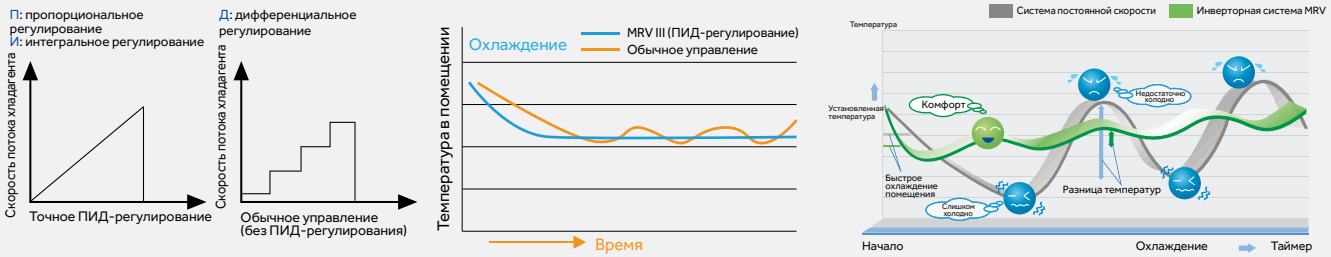
Благодаря новым приводам компрессора и вентиляторов наружного блока, а также оптимизированной конструкции теплообменника наружного блока обеспечивается широкий диапазон рабочих температур: от –5 °C до +50 °C для охлаждения и от –20 °C до +27 °C для обогрева.



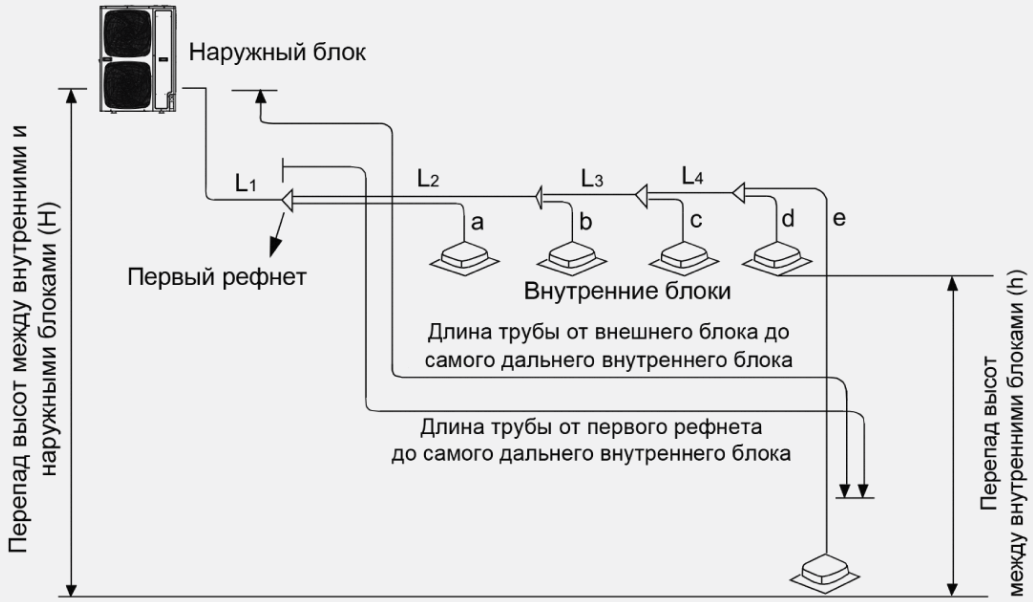
Высокий комфорт

Точное управление

ПИД-управление позволяет оптимально управлять производительностью компрессора и степенью открытия EEV, что обеспечивает необходимый расход хладагента во внутренних блоках и больший комфорт в обслуживаемых помещениях за счет более точного и плавного поддержания температуры.



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



Длина трубы и перепад высот (м)		Допустимое значение AU032FSEUA	Допустимое значение AU052/072FPEUA	Трубопровод на рисунке вверху
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤120	≤150	L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e
Длина трубы от внешнего блока до самого дальнего внутреннего блока		≤50*1	≤60*1	L1+L2+L3+L4+e
Длина трубопровода между наружным блоком и первым рефнетом (основной трубопровод)		/	/	L1
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока		≤30	≤40	L2+L3+L4+e
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнетом		≤10	≤10	a\b\c\d\e
Перепад высот между внутренними блоками		≤10	≤10	h
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	≤30	≤30	H1
	Наружный блок внизу	≤20	≤20	

*1. Если длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком >40 м, необходимо увеличить диаметр основной магистрали на один типоразмер в соответствии с требованиями, указанными в технической документации.

* Увеличение размера происходит в следующем порядке: Ø6,35-Ø9,52-Ø12,7-Ø15,88-Ø19,05-Ø22,22.
Для наружного блока AU07NFPEUA см. схему на странице 120



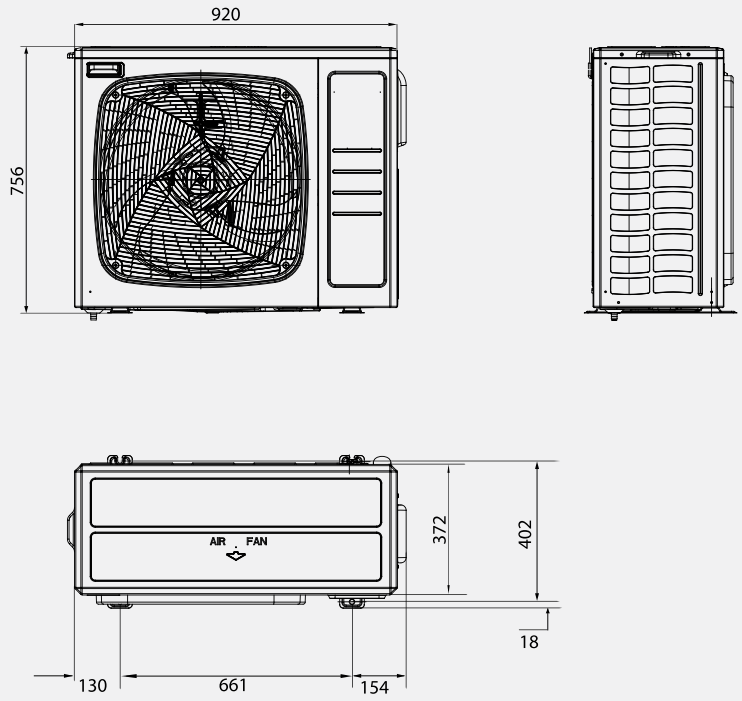
AU032FSEUA
AU052FPEUA
AU072FPEUA
AU07NFPEUA

Модель		AU032FSEUA	AU052FPEUA	AU072FPEUA	AU07NFPEUA
Типоразмер наружного блока	HP	3	5	7	7
Холодопроизводительность	кВт	8	14	18	18
Теплопроизводительность	кВт	9,5	16	20	20
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,2	3,7	4,75	4,75
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	2,2	3,73	4,56	4,56
EER/COP		3,64/4,32	3,78/4,29	3,79/4,39	3,79/4,39
Расход воздуха (выс. скор.)	$м^3/ч$	4500	7200	7200	7200
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	ДБ(А)	50	52	54	54
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	920 x 372 x 756	950 x 370 x 1348	950 x 370 x 1348	950 x 370 x 1340
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1036 x 478 x 820	1023 x 483 x 1492	1023 x 483 x 1492	1023 x 471 x 1420
Вес нетто / брутто	кг	61/67	108/123	108/123	115/123
Тип компрессора	/	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	2,1	4	4	4
Диам. линии жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диам. линии газа	мм	15,88	19,05	19,05	15,88
Суммарная длина трубопровода	м	120	150	150	300
Макс. длина трубопровода	м	60	60	60	150
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	30/20	30/20	30/20	50/40
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Макс. количество внутренних блоков		4	8	9	13
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–5~50	–5~50	–5~50	–5~50
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–20~27	–20~27	–20~27	–20~27

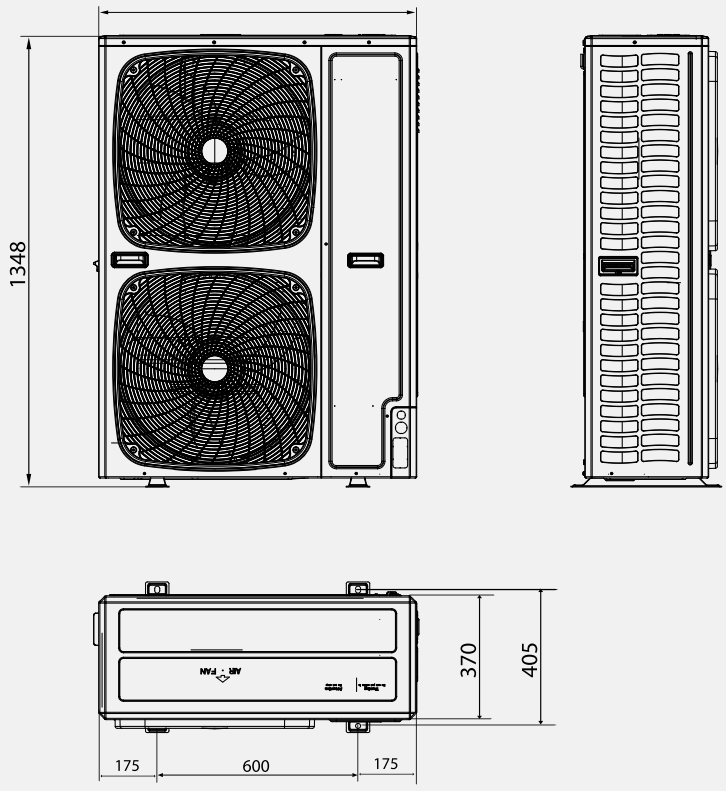
* Все характеристики указаны для следующих номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм. / 19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм. / 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм. / 6 °C по влажн. терм.)

Габаритные размеры

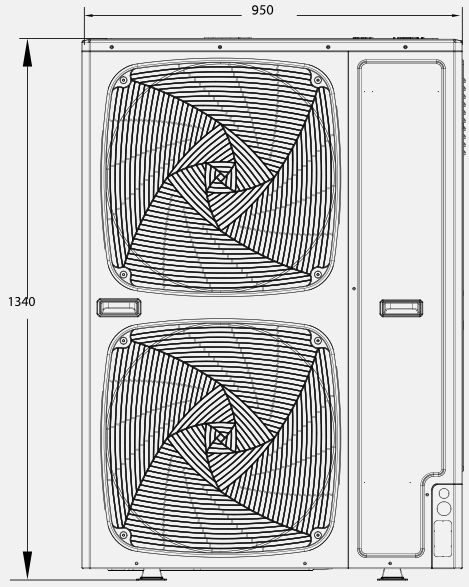
AU032FSEUA

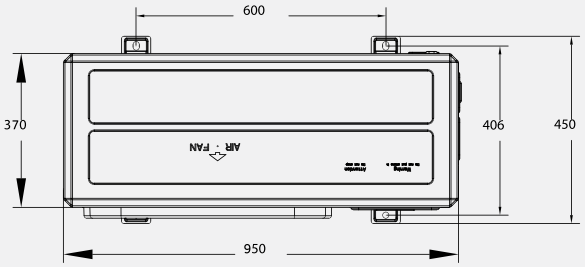


AU052FPEUA AU072FPEUA



AU07NFPEUA









MRV S II

132 Технологии и преимущества
139 Характеристики наружных блоков
142 Габаритные размеры

MRV S^{II}

Передовые технологии

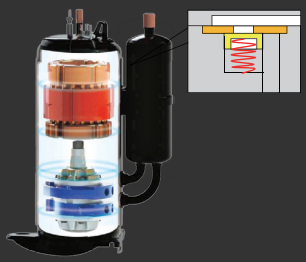
Лидер в области кондиционирования (4–6 HP)

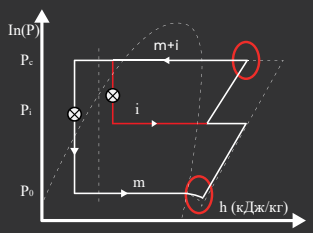
- Технология с двухступенчатым циклом переохлаждения, повышает эффективность блока на 9 % (двухвентиляторные 12,1 – 15,5 кВт).
- Максимальное переохлаждение до 30 °C, увеличивает холодопроизводительность блока на 46 % (двухвентиляторные 12,1 – 15,5 кВт).



Увеличение энтальпии за счет восполнения потока газа обеспечивает высокую производительность блока

В качестве примера рассмотрим цикл нагрева: когда температура окружающей среды низкая, теплообменная способность наружного блока снижается. Объем возвращаемого компрессором газа уменьшается, а количество хладагента в цикле нагрева теплообменника внутреннего блока увеличивается, что повышает теплопроизводительность.





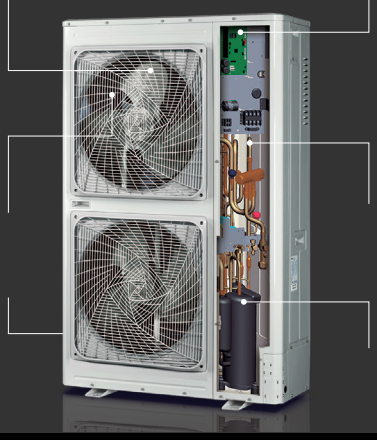
Модернизированная конструкция, улучшенная производительность (8/10/12 HP с боковым выпуском воздуха)

Высокая производительность наружных блоков (22,6 – 31,5 кВт), более гибкая эксплуатация

Высокопроизводительный DC-двигатель вентилятора
- DC-двигатель вентилятора с бесступенчатым инверторным управлением, повышение эффективности на 45 % по сравнению с AC-двигателем и значительное снижение потребляемой мощности

Вентилятор большего диаметра
- Осевой вентилятор большого диаметра Ø570 мм
- Зигзагообразная конструкция уменьшает сопротивление воздушного потока: расход воздуха увеличивается, уровень шума уменьшается

Высокопроизводительный конденсатор
- Высокоэффективная труба диаметром Ø7 нового типа с внутренним оребрением
- Новое гидрофильное гофрированное ребро со щелями и высокой эффективностью



Векторное инверторное управление
- Векторное управление с синусоидальным током 180 градусов, 64-битная операция
- Высокоточное управление для обеспечения высокой производительности и снижения уровня шума

Два датчика давления
- Блок оснащен датчиками высокого и низкого давления
- Точный контроль давления, более плавная работа системы, высокая энергоэффективность

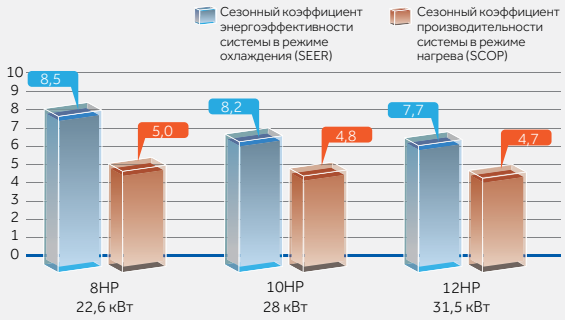
Двухроторный DC-компрессор с инверторным управлением
- Высокая энергоэффективность при работе с частичной нагрузкой
- Незначительные вибрации, низкий уровень шума



Передовые технологии

Высокие коэффициенты EER и COP (8/10/12 HP)

Высокая энергоэффективность мощных двухвентиляторных моделей 8–12 HP (22,6 – 31,5 кВт)



DC-инверторный электродвигатель вентилятора

- Более высокая производительность DC-инверторного двигателя вентилятора при частичной нагрузке
- 16-ступенчатая регулировка скорости; высокая эффективность работы, в особенности на низкой скорости
- Повышение эффективности на 45 % по сравнению с AC-двигателем и существенное снижение потребляемой мощности
- Вентилятор большого диаметра 570 мм, усиленный воздушный поток и высокая эффективность моделей холодопроизводительностью 22,6 – 31,5 кВт (8/10/12 HP)



Высокая энергоэффективность

Высокая энергоэффективность

DC-инверторный компрессор
При использовании DC-инверторного компрессора Haier потребляемая мощность на 5 % ниже (14 кВт)

DC-двигатель вентилятора и вентилятор большого диаметра 550 мм
Потребляемая мощность на 38 % ниже, а воздушный поток на 8 % больше

Теплообменник большего размера
Увеличение площади теплообмена на 10 %

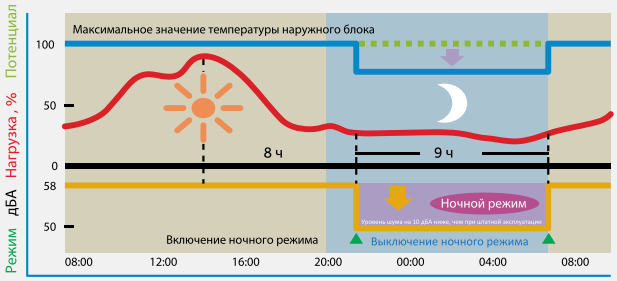
Заправочный клапан
Встроенный заправочный клапан обеспечивает более безопасное и простое обслуживание

Низкая потребляемая мощность в режиме ожидания
Новая программа для печатных плат, снижение энергопотребления в режиме ожидания на 20 %

Высокая энергоэффективность

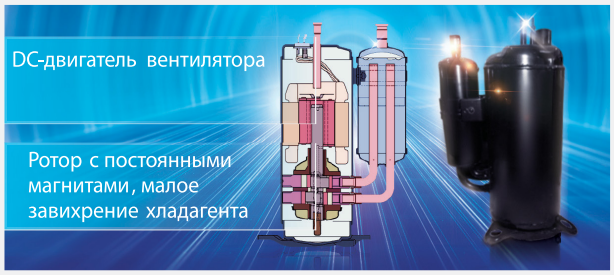
Низкий уровень шума

Функция бесшумной работы в ночное время. Уровень шума может быть снижен до 45 дБА.



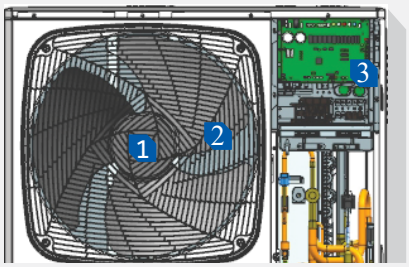
Новый двухроторный компрессор с DC-инверторным управлением

- Небольшое изменение крутящего момента, хорошая динамическая уравновешенность, стабильная работа системы, небольшая вибрация, низкий уровень шума, высокая эффективность.
- Более высокая эффективность при неполной нагрузке.



Высокий комфорт

1. Новый вентилятор увеличенного диаметра с аэродинамическим профилем лопастей обеспечивает снижение уровня шума на 3 дБА.
2. Увеличенная площадь воздухозабора и спиралевидная решётка вентилятора. Направление воздушного потока соответствует направлению решетки, что снижает уровень шума на 2–4 дБА.
3. Автоматическая программа снижения уровня шума. Ночной режим устанавливается на плате и дает уровень шума на 8 дБА ниже.



Работа с низким уровнем шума

- DC-инверторный компрессор, плавная работа, отсутствие необходимости частого запуска, эффективное снижение шума наружного блока.
- Векторное инверторное управление, повышенная точность управления.
- В DC-двигателе вентилятора используется нерезонансная конструкция кронштейна, которая обеспечивает плавную работу двигателя и снижает уровень шума при эксплуатации.
- Вентилятор большого диаметра, конструкция которого соответствует принципу снижения



Простота установки

Компактная конструкция с боковым выбросом воздуха, высокая производительность при занимаемой площади всего 0,42 м², что позволяет уменьшить площадь занимаемой поверхности на 43 %.



Удобство монтажа

1 **По две ручки с каждой из сторон блока**
Легкость переноски

2 **Проверочная панель «888»**
Все рабочие данные и коды ошибок можно посмотреть на дисплее «888», что облегчает процесс запуска, технического и сервисного обслуживания блоков

3 **Подвод труб с четырех сторон**
Трубы можно подвести с четырех сторон (спереди, сзади, снизу и справа). Более продуманная конструкция и легкий монтаж



Большая длина трубы, большой перепад высот (кроме AU042FNERA и AU052FNERA)

- Общая длина трубопровода: 300 м.
- Длина трубы от НБ до самого удалённого ВБ: макс. 175 м.
- От наружного блока до первого разветвителя: 135 м.
- От первого разветвителя до самого удалённого внутреннего блока: 40 м.
- Перепад высот между НБ и ВБ: 50 м (наружный блок вверху) / 40 м (наружный блок внизу).
- Перепад высот между внутренними блоками: 15 м.



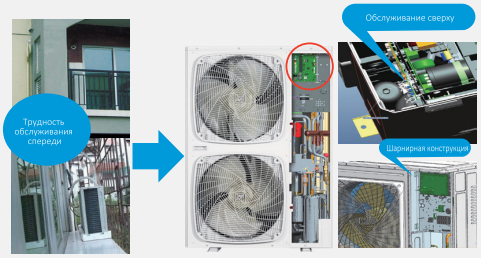
Панель отображения параметров

Удобный доступ для контроля параметров на дисплее через смотровой люк.



Простое обслуживание систем управления

Блок управления находится спереди, между блоком управления и верхней панелью поддерживается зазор 108 мм, что обеспечивает простоту обслуживания сверху.
Блок управления имеет шарнирную конструкцию, легко открывается для обслуживания (22,6 – 31,5 кВт).



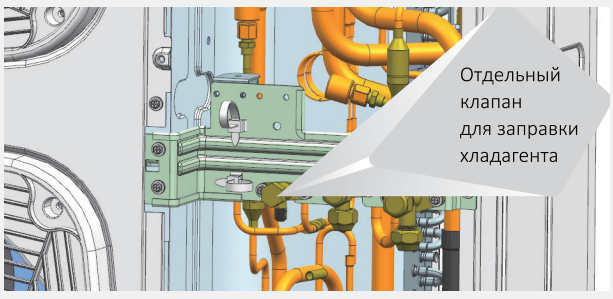
Компактная конструкция с боковым выпуском воздуха

Не требуется дополнительного вентиляционного колпака по сравнению с устройством с верхним выводом.



Отдельный клапан для заправки хладагента

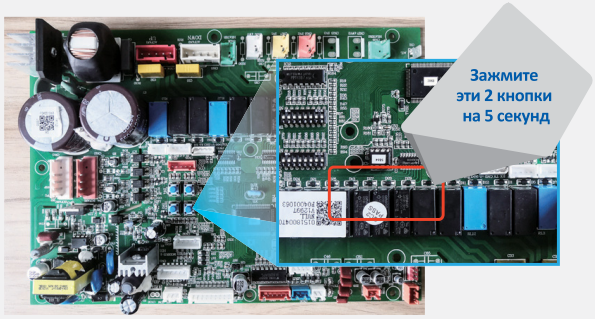
Легкость заправки хладагента.



Высокая надежность

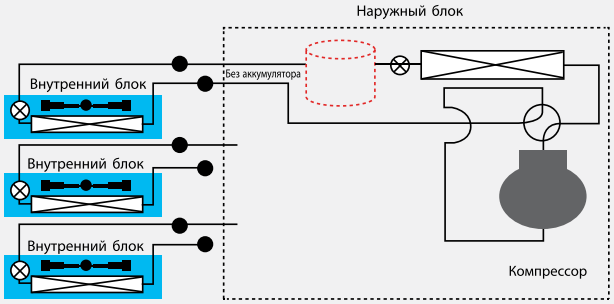
Автоматический возврат хладагента

При активации режима автоматического возврата хладагента хладагент из внутренних блоков и трассы автоматически собирается в наружном блоке, что обеспечивает удобство обслуживания и снижение потерь хладагента, снижение затрат на обслуживание клиентов, повышение эффективности послепродажного обслуживания.



Управление потоком хладагента

Технология управления хладагентом без ресивера высокого давления снижает объем хладагента и повышает эффективность работы.



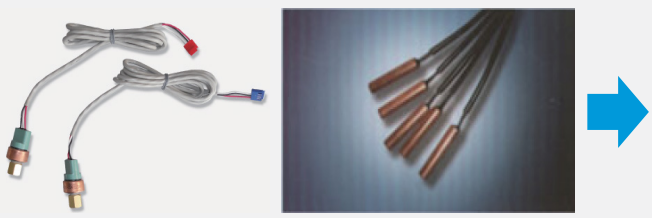
Дополнительное охлаждение электронного блока

Благодаря усовершенствованной конструкции воздухозаборной решетки достигается снижение температуры блока управления и отсутствие пыли внутри кондиционера.



Два датчика давления

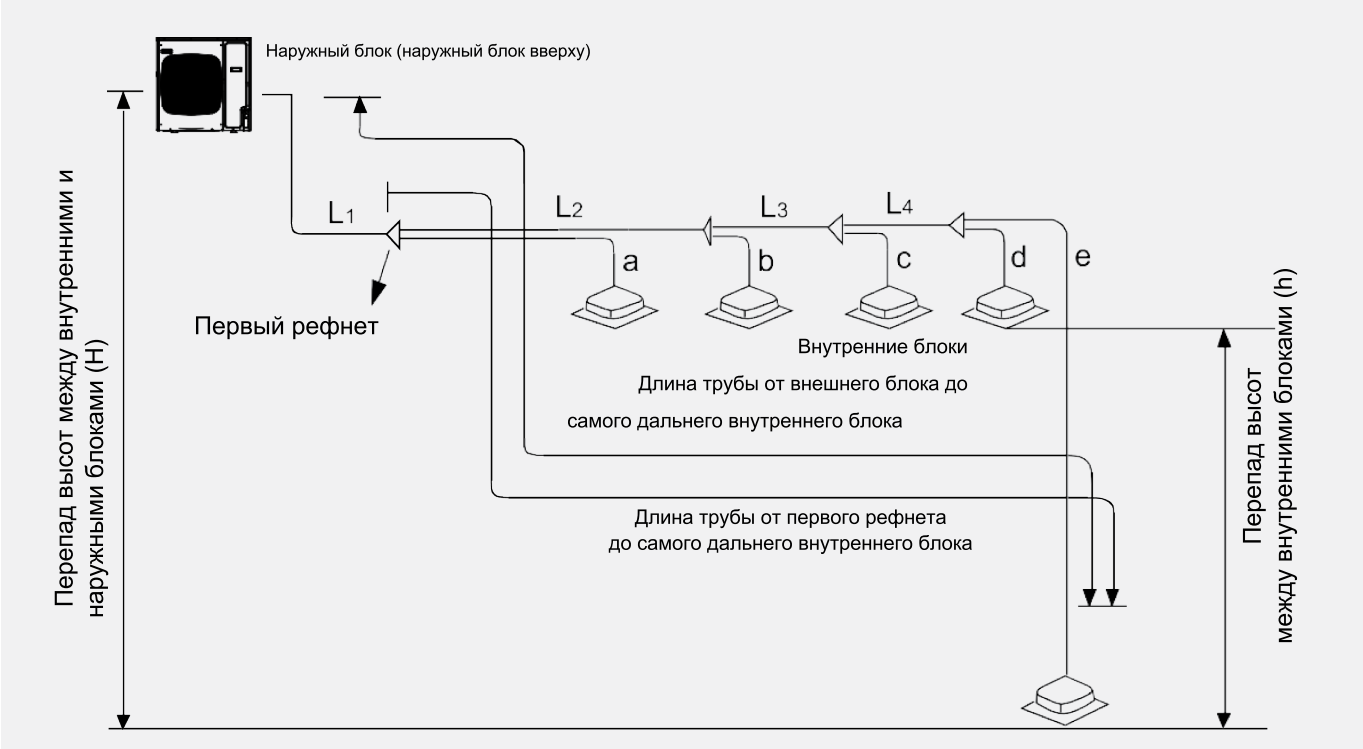
- Датчики давления с технологией ПИД-регулирования.
- Возможность регулирования температуры с точностью ±0,5 °C вместе с высокоскоростной связью для быстрого запуска компрессора и более точного управления.





Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками

AU042FNERA AU052FNERA

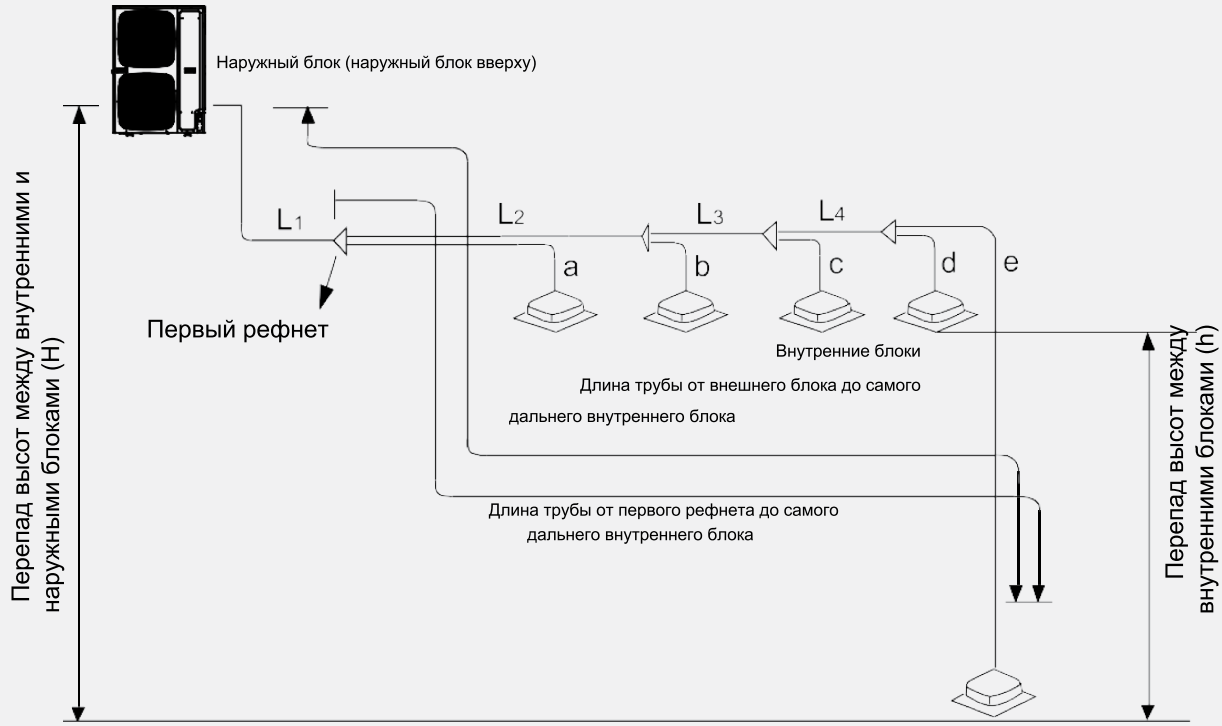


Длина трубы и перепад высот (м)		Допустимое значение	Например
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤120	L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e
Длина трубы от внешнего блока до самого дальнего внутреннего блока		≤60*[1]	L1+L2+L3+L4+e
Длина трубы между внешним блоком и первым рефнетом (основной трубопровод)		/	L1
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока		≤40	L2+L3+L4+e
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнетом		≤10	a\b\c\d\e
Перепад высот между внутренними блоками		≤10	h
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	≤30	H
	Наружный блок внизу	≤20	

*1. Если длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком >40 м, необходимо увеличить диаметр основной магистрали на один типоразмер в соответствии с требованиями, указанными в технической документации.
* Увеличение размера происходит в следующем порядке: Ø6,35-Ø9,52-Ø12,7-Ø15,88-Ø19,05-Ø22,22.

Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками

AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU04IFPERA AU05IFPERA AU06IFPERA AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA



Длина трубы и перепад высот (м)		Допустимое значение	Например
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤300	L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e
Длина трубы от внешнего блока до самого дальнего внутреннего блока		≤150*1	L1+L2+L3+L4+e
Длина трубы между внешним блоком и первым рефнетом (основной трубопровод)		≤110	L1
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока		≤40	L2+L3+L4+e
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнетом		≤10	a\b\c\d\e
Перепад высот между внутренними блоками		≤15	h
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	≤50	H
	Наружный блок внизу	≤40	

Для блоков AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU04IFPERA AU05IFPERA AU06IFPERA

*1. Если длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком >40 м, необходимо увеличить диаметр основной магистрали на один типоразмер в соответствии с требованиями, указанными в технической документации.

* Увеличение размера происходит в следующем порядке: Ø6,35-Ø9,52-Ø12,7-Ø15,88-Ø19,05-Ø22,22.

Для блоков AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA

*1. Если длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком >80 м, необходимо увеличить диаметр основной магистрали на один типоразмер в соответствии с требованиями, указанными в технической документации.

* Увеличение размера происходит в следующем порядке: Ø6,35-Ø9,52-Ø12,7-Ø15,88-Ø19,05-Ø22,22-Ø25,4- Ø28,58-Ø31,80.



AU042FNERA
AU052FNERA

Модель		AU042FNERA	AU052FNERA
Типоразмер наружного блока	HP	4	5
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14,0
Теплопроизводительность	кВт	12,1	14,0
Макс. теплопроизводительность	кВт	14	15,5
SEER	/	4,90	4,85
SCOP	/	3,50	3,55
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	4,25	5,00
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)	кВт	4,10	4,83
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	950 x 370 x 965	950 x 370 x 965
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1010 x 458 x 990	1010 x 458 x 990
Вес нетто/брутто	кг	90/102	90/102
Тип компрессора	/	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1
Расход воздуха	$м^3$/ч	5400	5400
Уровень звукового давления: охлаждение	дБА	58	60
Уровень звукового давления:нагрев	дБА	60	62
Тип хладагента	/	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	3,3	3,3
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52
Ø линии газа	мм	15,88	15,88
Макс. суммарная длина трубопровода	м	120	120
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	70/60	70/60
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)	м	30/20	30/20
Макс. перепад высот между ВБ	м	10	10
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50–130	50–130
Максимальное количество внутренних блоков	/	7	8
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–5~50	–5~50
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–15~21	–15~21

Все характеристики указаны для условий, установленных Eurovent (при охлаждении температура в помещении 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

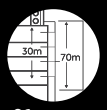
Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AU042FPERA
AU052FPERA
AU062FPERA
AU04IFPERA
AU05IFPERA
AU06IFPERA



Два вентилятора



Общая длина трубопровода 300 м



Двухступенчатое переохлаждение



Простота подключения с четырех сторон

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Модель		AU042FPERA	AU052FPERA	AU062FPERA	AU04IFPERA	AU05IFPERA	AU06IFPERA
Типоразмер наружного блока	HP	4	5	6	4	5	6
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
Теплопроизводительность	кВт	14,2	16	18	12,1	14	15,5
Макс. теплопроизводительность	кВт	14,2	16	18	14,2	16	18
SEER	/	6,82	6,65	6,80	6,82	6,65	6,45
SCOP	/	4,05	4,11	4,05	4,05	4,11	3,8
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,61	4,33	5,17	3,61	4,33	5,17
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)	кВт	3,23	3,72	4,39	3,18	3,72	4,39
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	950 x 370 x 1350	950 x 370 x 1350	950 x 370 x 1350	950 x 370 x 1350	950 x 370 x 1350	950 x 370 x 1350
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1023 x 483 x1492	1023 x 483 x 1492	1023 x 483 x1492	1023 x 483 x1492	1023 x 483 x 1492	1023 x 483 x 1492
Вес нетто/брутто	кг	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123
Тип компрессора	/	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	$м^3$/ч	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Уровень звукового давления: охлаждение	дБА	57	58	59	57	58	59
Уровень звукового давления:нагрев	дБА	57	58	59	57	58	59
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	4	4	4	4	4	4
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Ø линии газа	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Макс. суммарная длина трубопровода	м	300	300	300	300	300	300
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)	м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Макс. перепад высот между ВБ	м	15	15	15	15	15	15
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков	/	8	10	13	8	10	13
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–5~50	–5~50	–5~50	–5~50	–5~50	–5~50
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–20~27	–20~27	–20~27	–20~27	–20~27	–20~27

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



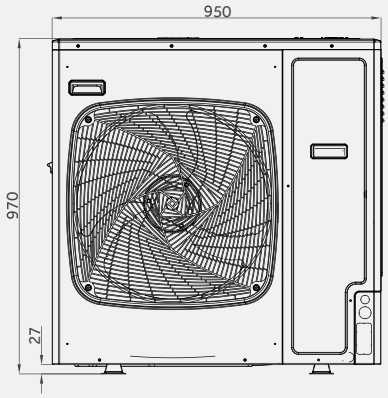
AU08NFKERA
AU10NFKERA
AU12NFKERA

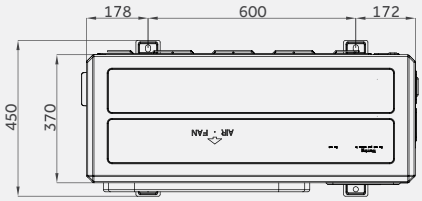
AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA
8	10	12
22,6	28	31,5
22,6	30,5	31,5
25	32	35
7,67	7,65	7,47
4,05	4,16	4,21
3/400/50	3/400/50	3/400/50
6,45	8,67	11,52
5,79	8,03	8,49
1050 x 400 x 1636	1050 x 400 x 1636	1050 x 400 x 1636
1150 x 510 x 1790	1150 x 510 x 1790	1150 x 510 x 1790
149/168	149/168	149/168
Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
1	1	1
10 000	10 000	10 000
63	64	65
65	66	67
R410A	R410A	R410A
5,1	5,1	5,1
9,52	9,52	12,7
19,05	22,22	25,4
300	300	300
175/150	175/150	175/150
50/40	50/40	50/40
15	15	15
50~130	50~130	50~130
13	16	19
–5~48	–5~48	–5~48
–20~27	–20~27	–20~27

Все характеристики указаны для условий, установленных Eurovent (при охлаждении температура в помещении 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

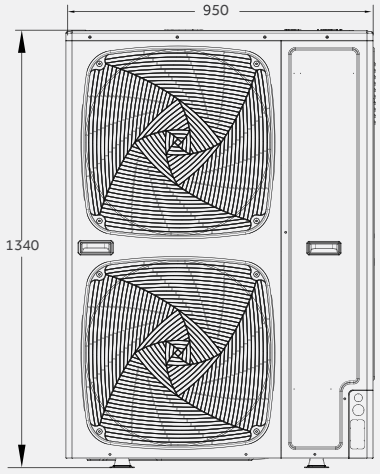
Габаритные размеры

AU042FNERA AU052FNERA



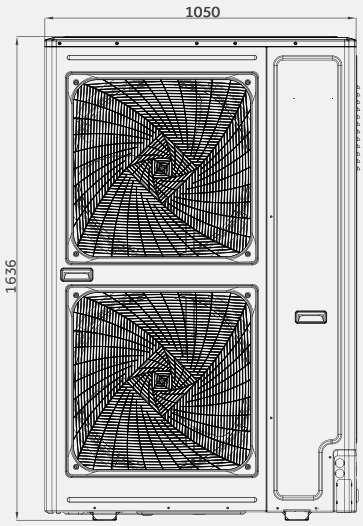


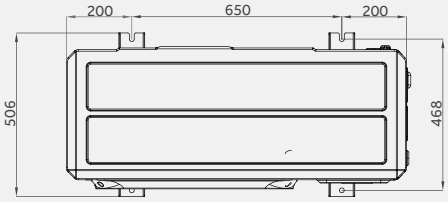
AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU04IFPERA AU05IFPERA AU06IFPERA





AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA






Haier
MRV W



MRV W

146 Технологии и преимущества

156 Характеристики наружных блоков

160 Габаритные размеры

MRV W

Описание системы



Описание блоков серии MRV W

- MRV W — мультизональная система компании Haier, в которой в качестве охлаждающей среды теплообменника используется жидкость.
- В системе серии MRV W может комбинироваться система подачи воды и хладагента.





Описание системы

Три вида типовых высотных зданий

Компактная внутренняя структура и основные части.



Без подиума или стилобата

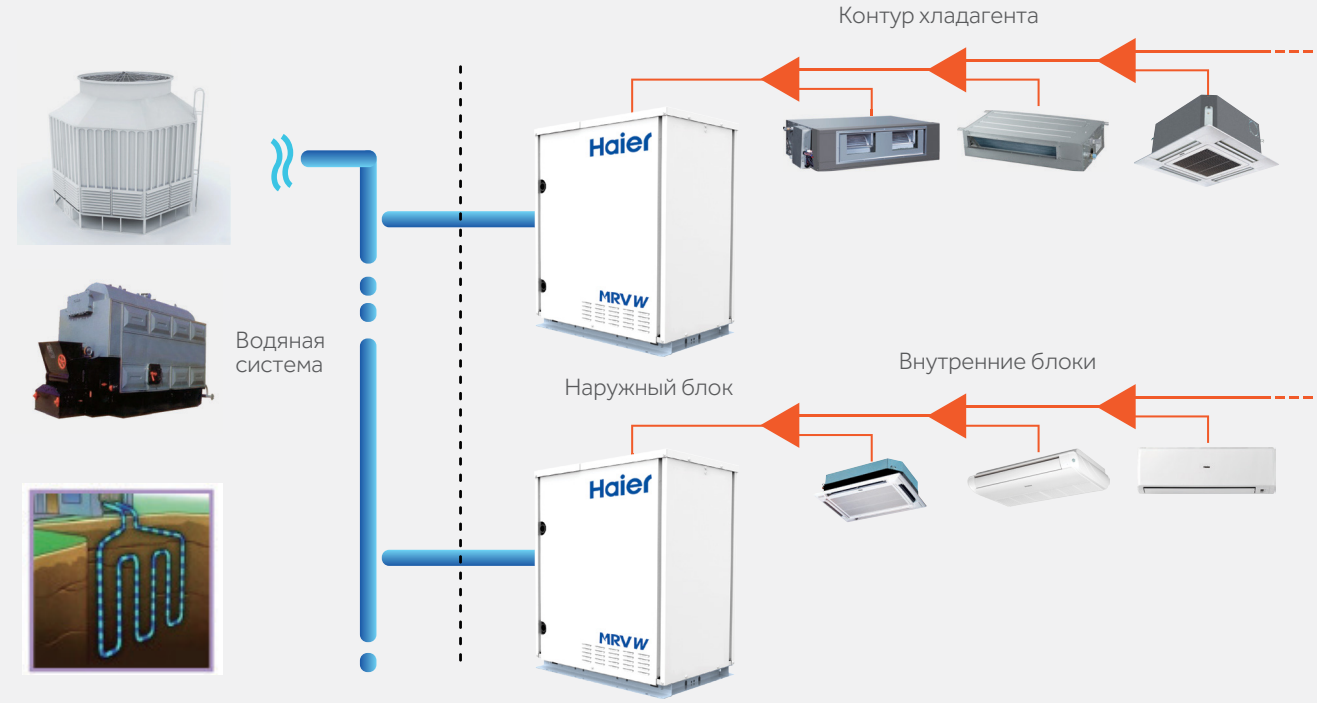


С подиумом или стилобатом



С единой крышей большой площади

Принцип действия



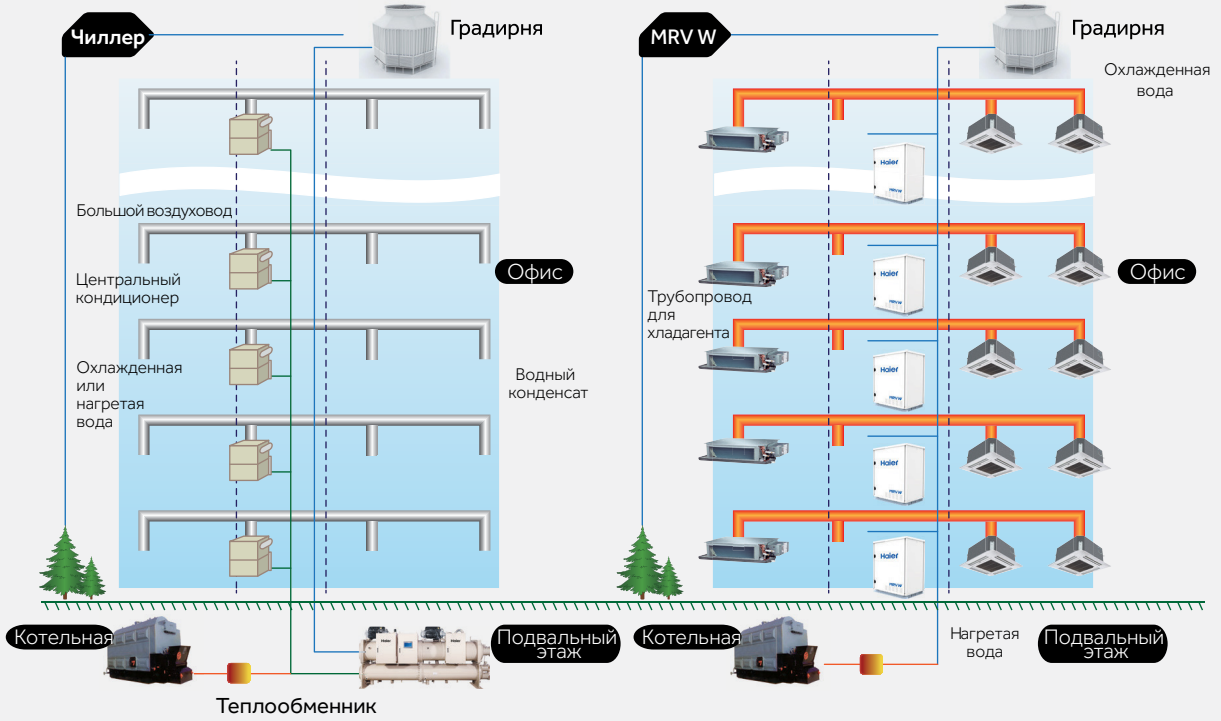
Водяная система подобна системе чиллера

Контур хладагента подобен системе в традиционной VRF

Описание системы

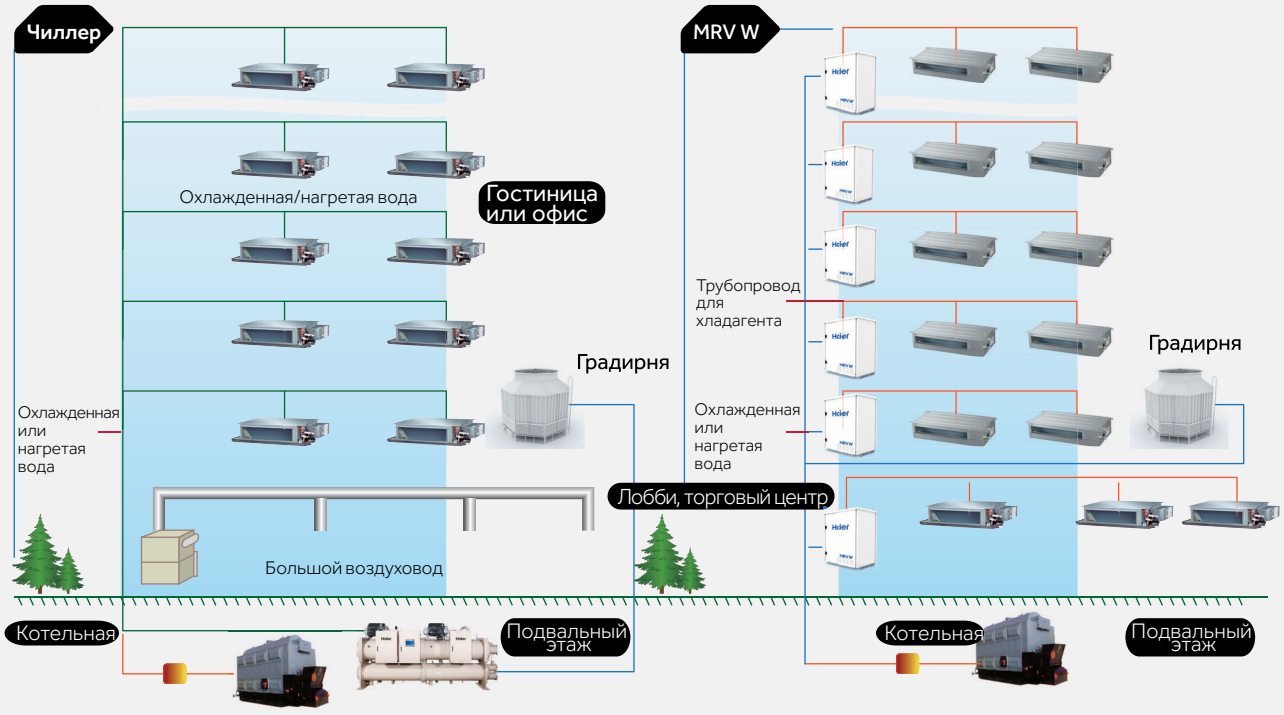
Высотное здание I типа

На рисунке ниже традиционная система на базе чиллера (слева) и новое решение на базе MRV с водяным охлаждением конденсатора (справа).



Высотное здание II типа

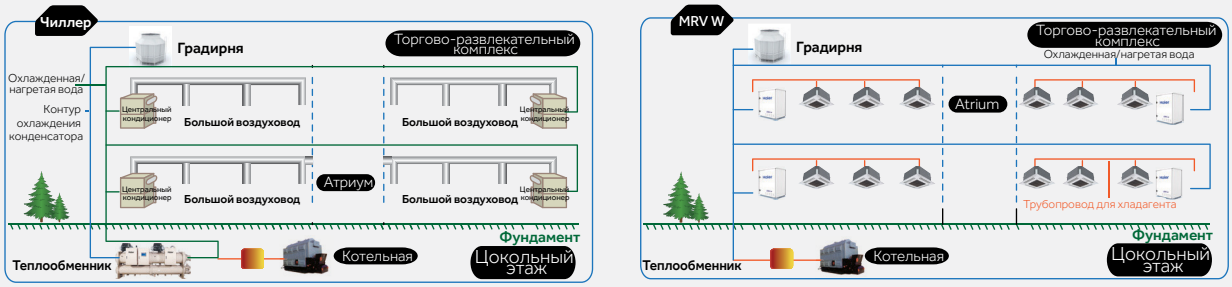
На рисунке ниже традиционная система на базе чиллера (слева) и новое решение на базе MRV с водяным охлаждением конденсатора (справа).



Описание системы

Высотное здание III типа

На рисунке ниже традиционная система на базе чиллера (слева) и новое решение на базе MRV с водяным охлаждением конденсатора (справа).



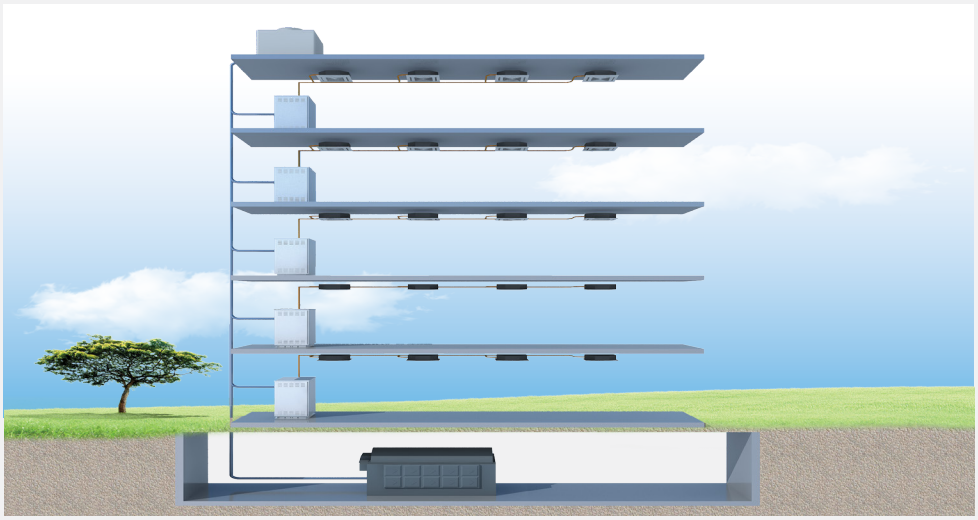
Подходящие здания

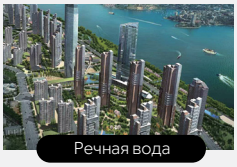
- Новые строящиеся или реконструируемые здания: система MRV W является энергоэффективным решением для тех объектов, где можно устанавливать водоохлаждаемые чиллеры или тепловые насосы, использующие воду в качестве источника низкопотенциального тепла. Воплощая преимущества систем кондиционирования с водоохлаждаемым чиллером, MRV W особенно актуальна для применения на многоэтажных объектах, например таких, как торгово-развлекательные центры, офисно-административные здания, медицинские центры, школы и т. п.
- Высотные здания, в которых архитектурная планировка не позволяет использовать VRF-систему.
- Здания с прозрачными стенами из стеклоблоков или построенные по индивидуальному проекту.
- Здания с ограниченным свободным пространством для установки воздухоохлаждаемого наружного блока VRF-системы.
- Здания, в которых по проекту предполагается использование водяного контура для возобновляемых источников энергии.

Преимущества

- Водяной контур расширяет ограничения по расстоянию и перепаду высот между внутренними и наружными (градирня) частями системы.
- Возможность дополнения имеющейся системы кондиционирования в случае увеличения тепловой нагрузки в здании.
- Отсутствие необходимости в перебалансировке гидравлической системы, если балансировочные клапаны устанавливаются на каждом этаже.
- Возможность подключения ко всем системам управления и мониторинга, применимым к MRV-системам.
- Индивидуальное управление каждым внутренним блоком.

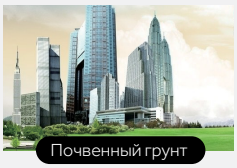
Конфигурация системы




Речная вода


Озерная вода

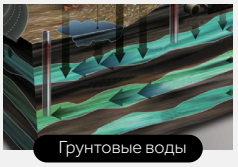

Морская вода


Почвенный грунт


Солнечная энергия

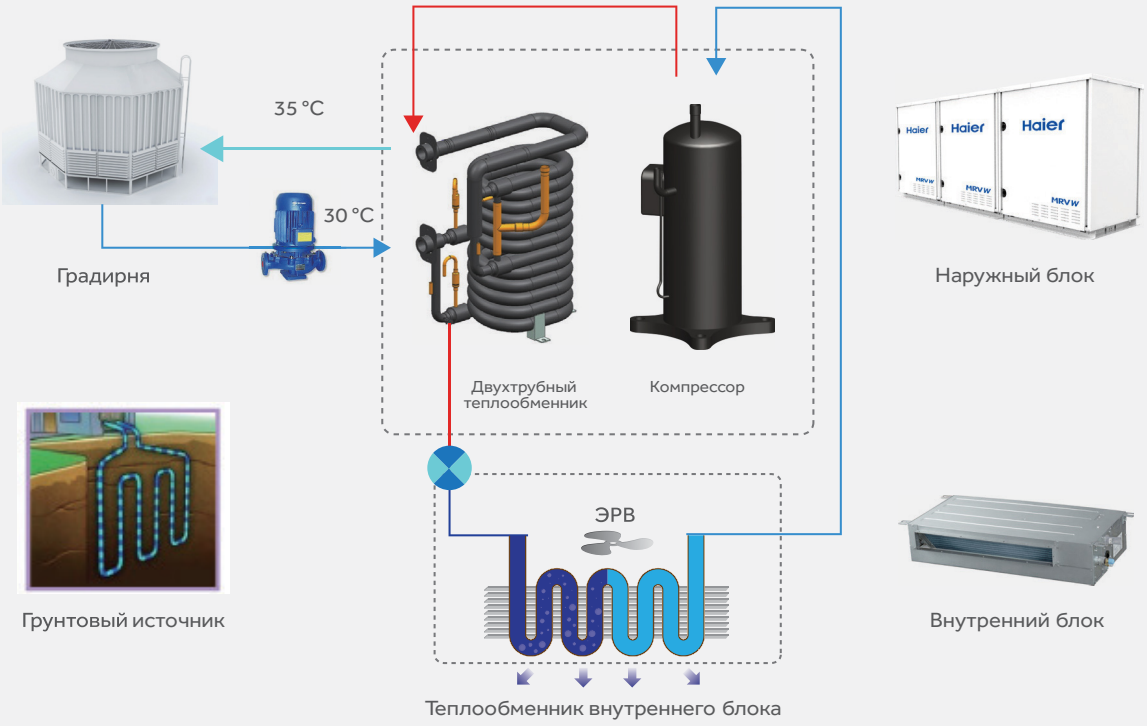

Сточные воды


Технологическое сбросное тепло

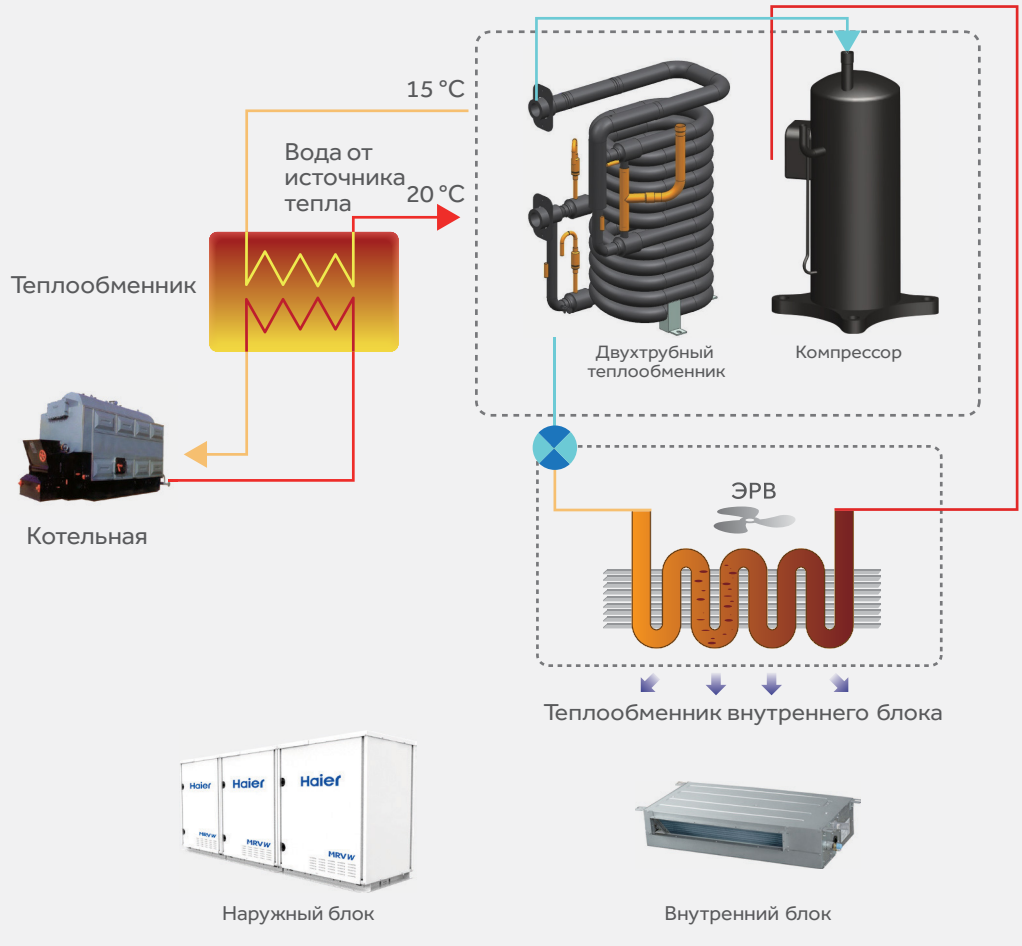

Грунтовые воды

Конфигурация системы

Принцип работы в режиме охлаждения



Принцип работы в режиме обогрева

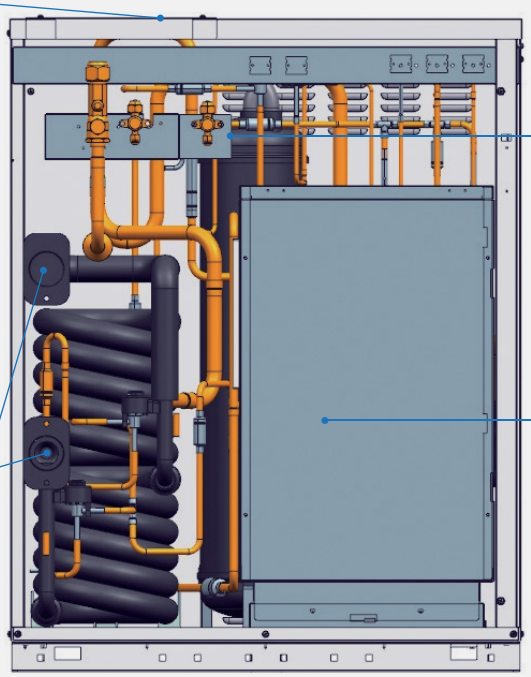


Конструкция установки

Основные компоненты и используемые технологии (фронтальный вид)

Контур хладагента

Предназначен для подключения внутренних блоков



Отделитель жидкости

Позволяет уменьшить высоту теплообменника до 650 мм, обеспечивает устойчивую и высокую производительность при наиболее высокой и низкой скорости

Электрическая секция

Компактный блок, который можно приподнимать и опускать, что упрощает процедуру сервисного обслуживания компрессора

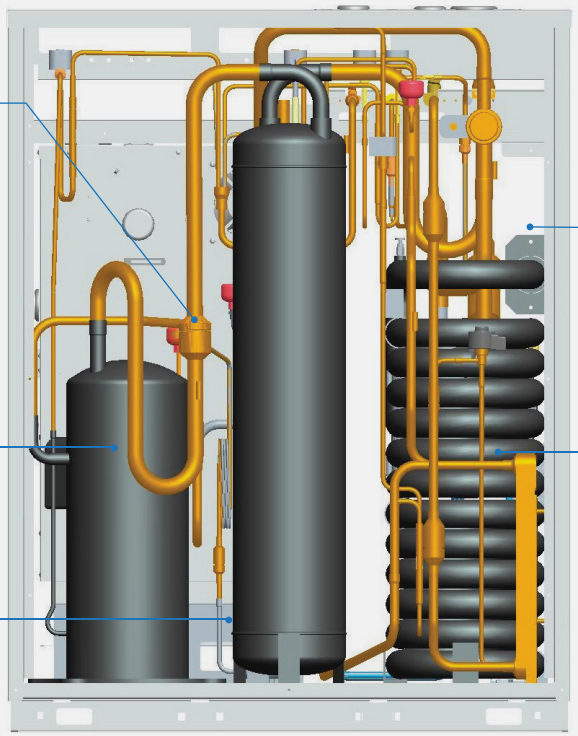
Патрубки входа и выхода воды

Предназначены для подвода и выхода воды в двухтрубном теплообменнике

Основные компоненты и используемые технологии (вид сзади)

Электрическая секция

Компактный блок, который можно приподнимать вверх и вниз, что упрощает процедуру сервисного обслуживания компрессора



Реле протока воды

DC-инверторный спиральный компрессор

DC-инверторная технология обеспечивает высокую эффективность работы компрессора

Двухтрубный теплообменник

•Обеспечивает более равномерную теплопередачу.
•Увеличенная высота теплообменника позволяет уменьшить площадь основания агрегата.

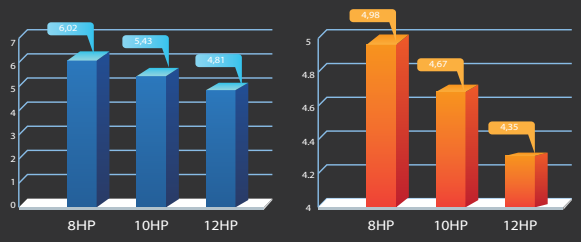
Маслоотделитель

MRV W

Высокая производительность

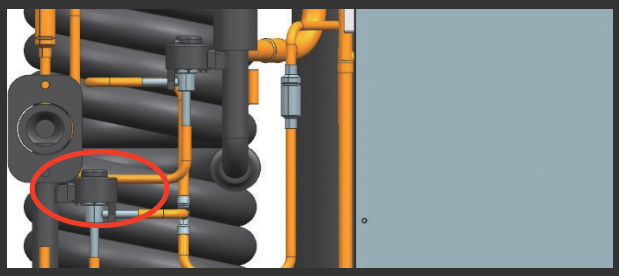
Энергоэффективность

- Коэффициент энергоэффективности COP в режиме нагрева может достигать 6,02, что намного превосходит аналогичный показатель воздухоохлаждаемой системы.
- Коэффициент энергоэффективности EER в режиме охлаждения достигает значения 4,98, что также больше, чем у систем кондиционирования с воздушным охлаждением.



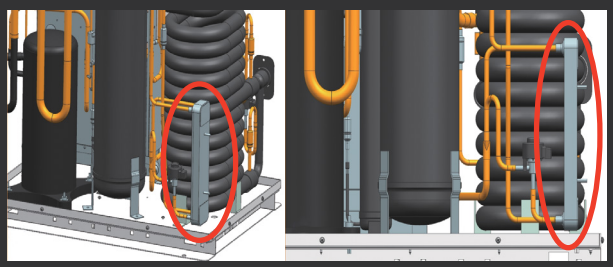
Два электронных регулирующих вентиля (ЭРВ)

Два электронных ЭРВ, независимо регулирующих поток хладагента в каждом из контуров двухсекционного теплообменника, что позволяет эффективно и точно регулировать объем жидкого хладагента.



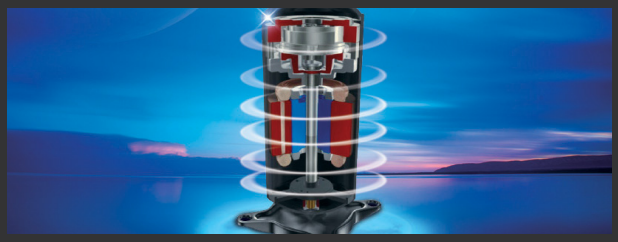
Двухступенчатое переохлаждение

- На 1-й ступени выполняется дополнительное переохлаждение в самом теплообменнике конденсатора.
- Для 2-й ступени переохлаждения предусмотрен отдельный теплообменник-переохладитель в контуре хладагента.
- В результате величина переохлаждения достигает 30 °C, что приводит к повышению эффективности теплообмена на 46 %, при этом гидравлическое сопротивление потока снижается на 55 %, и как результат происходит улучшение эксплуатационной эффективности на 9 %.



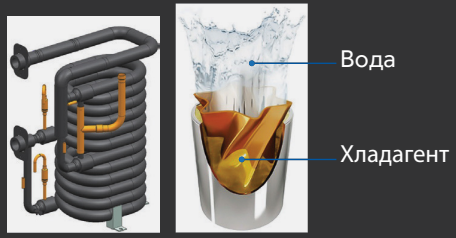
Высокопроизводительный DC-инверторный компрессор

Высокопроизводительный DC-инверторный компрессор производства Mitsubishi Electric.



Высокоэффективный двухтрубный теплообменник

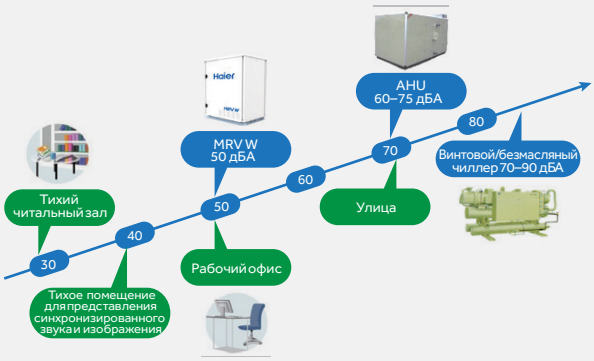
Двухтрубный теплообменник обеспечивает более равномерную теплопередачу.



Высокий комфорт

Низкий уровень шума

Благодаря отсутствию вентилятора и полностью изолированной конструкции уровень шума блока MRV W может быть снижен до 50 дБ(А), что значительно меньше, чем у воздухоохлаждаемых установок и стандартных чиллеров.



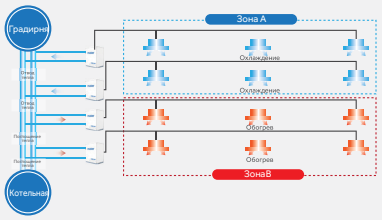
Отсутствие влияния наружной температуры воздуха

- Благодаря стабильности температуры воды по сравнению с температурой окружающего воздуха производительность и эффективность системы не зависят от изменения погодных условий, что положительно отличает систему от воздухоохлаждаемого оборудования.
- В режиме нагрева, когда происходит охлаждение воды, а не воздуха, не требуется периодически запускать функцию оттаивания теплообменника. В результате обеспечивается быстрый и комфортный нагрев даже в холодную погоду.



Рекуперация тепла при использовании двух систем кондиционирования в разных режимах

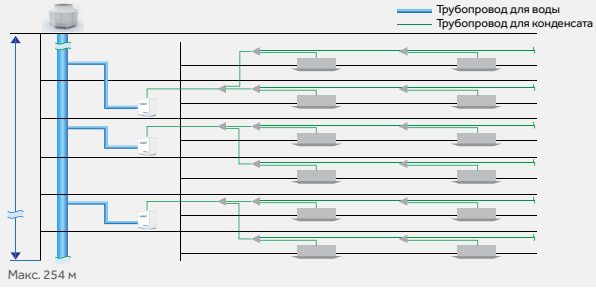
- Рекуперация выполняется посредством использования замкнутого водяного контура, объединяющего две разные системы кондиционирования, с более высоким общим коэффициентом COP.
- В двух разных системах кондиционирования охлаждение и обогрев осуществляется в одно и то же время.



Удобство монтажа

Гибкая конструкция обвязки по воде

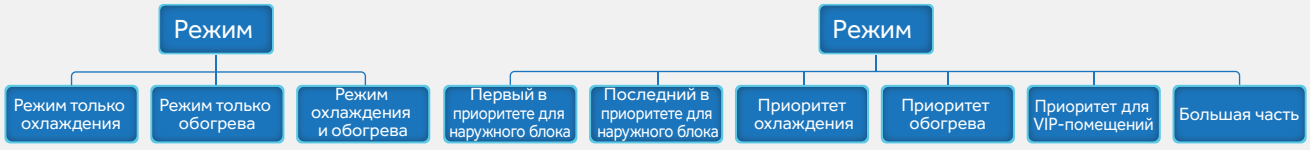
- Максимальное давление воды может достигать 2,5 МПа.
- Межблочный перепад высот 254 м.





Различные режимы и выбор приоритета

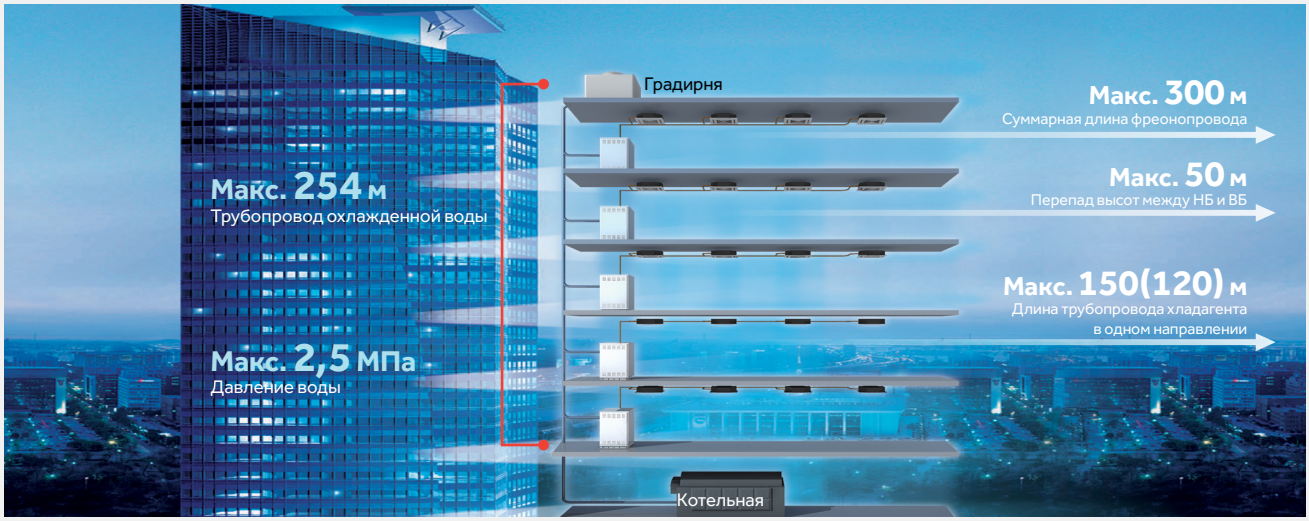
Благодаря небольшому размеру блоки MRV W можно размещать на ярусных стеллажах, что дает возможность уменьшения монтажной площади и увеличения полезного пространства.



Удобство монтажа

Большая длина трубы и большой перепад высот

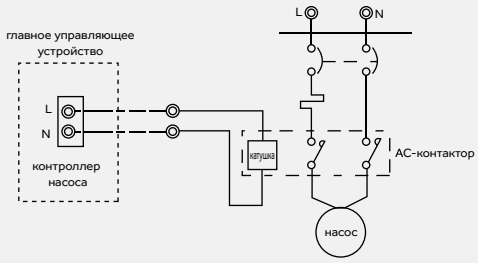
Конденсаторы имеют небольшие размеры и могут устанавливаться друг на друга, что уменьшает монтажное пространство.



Высокая надежность

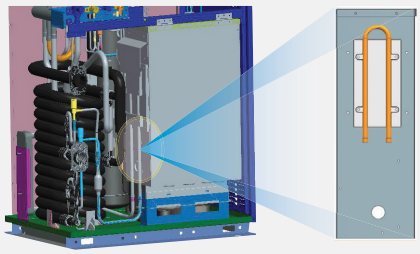
Управление водяным насосом через систему управления наружного блока

Подключение к автоматике наружного блока дополнительного магнитного пускателя для управления водяным насосом снизит потребление энергии и позволит устранить скрытые опасности.



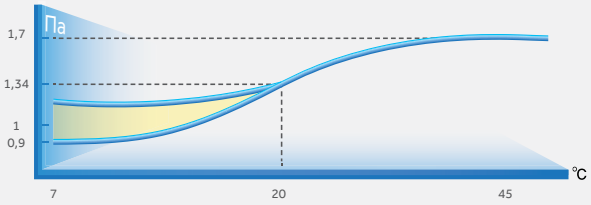
Охлаждение электронного модуля

- Охлаждение электронного модуля хладагентом обеспечивает поддержание более стабильной температуры электронных компонентов и стабильность работы.
- Отключение вентилятора отвода тепла модуля, снижение энергопотребления и уровня шума.

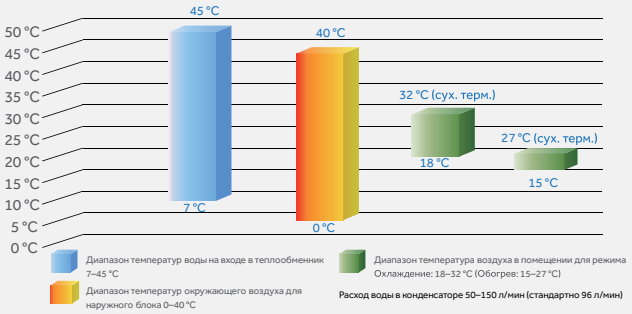


Стабильное поддержание давления

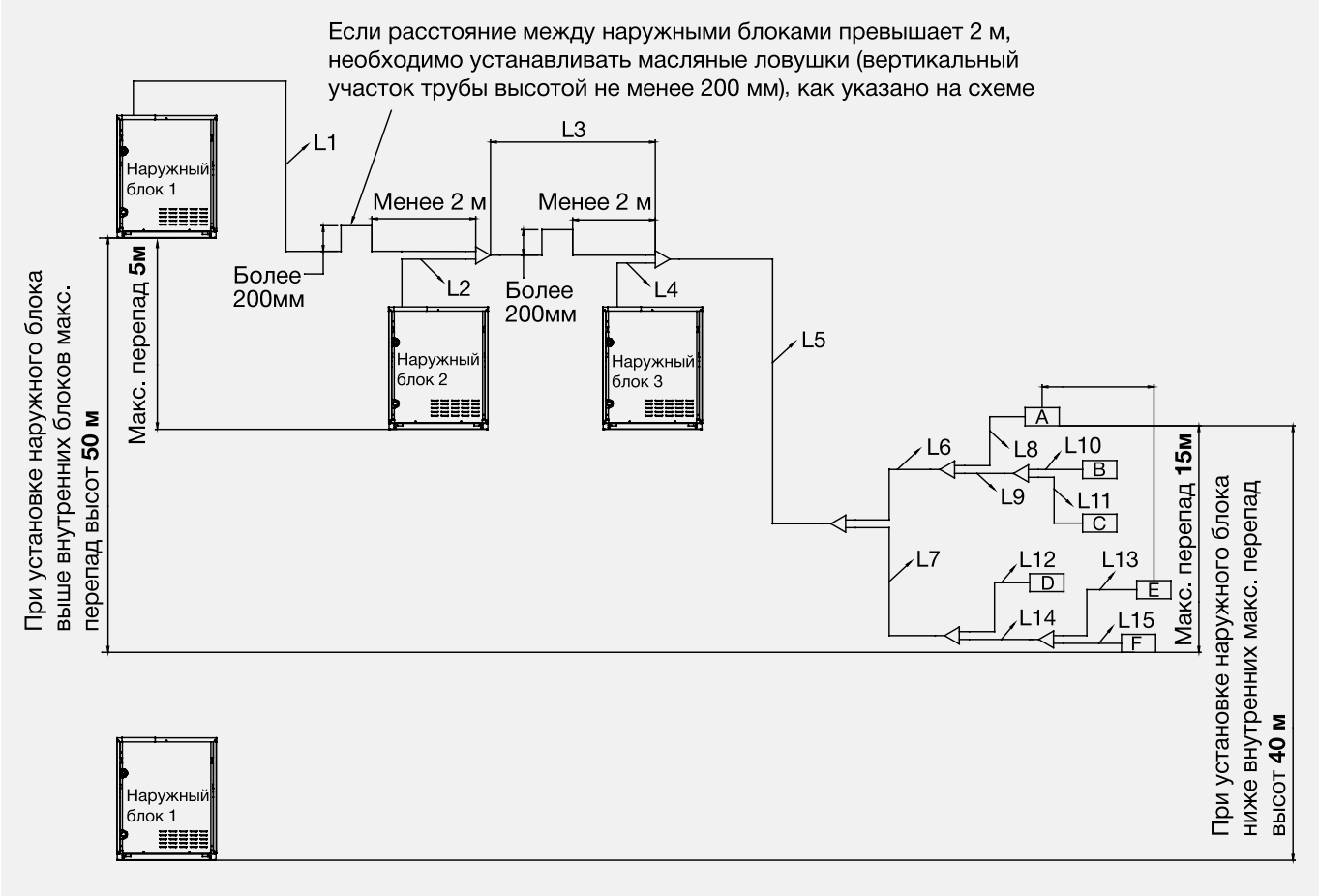
Конструкция системы предусматривает поддержание давления хладагента на уровне, который несколько превышает расчетную требуемую величину, что гарантирует надежность работы компрессора и стабильность его выходной мощности.



Широкий диапазон рабочих температур



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



Длина трубы и перепад высот (м)	Допустимое значение	Например
Суммарная длина фреоновой трассы, м	300	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+ L10+L11+L12+L13+L14+L15
Эквивалентная длина трубопровода в одном направлении между наружным и самым дальним внутренним блоком, м	150	L1+L3+L5+L7+L14+L13
Длина трубопровода после 1-го рефнета	40	L7+L13+L14
Перепад высот между наружным и внутренними блоками (наружный блок выше внутренних), м	50	
Максимальная длина магистральной трубы, м	80	L5
Перепад высот между внутренними блоками, м	15	
Перепад высот между наружными блоками, м	5	
Макс. допустимое рабочее давление в гидравлической линии, МПа	2,5	



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA



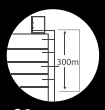
3 базовых отдельных модуля: 8/10/12 HP (22,4 – 33,5 кВт), макс. комбинация 3 модулей до 36 HP (100,5 кВт)



Наиболее компактная конструкция наружного блока в отрасли



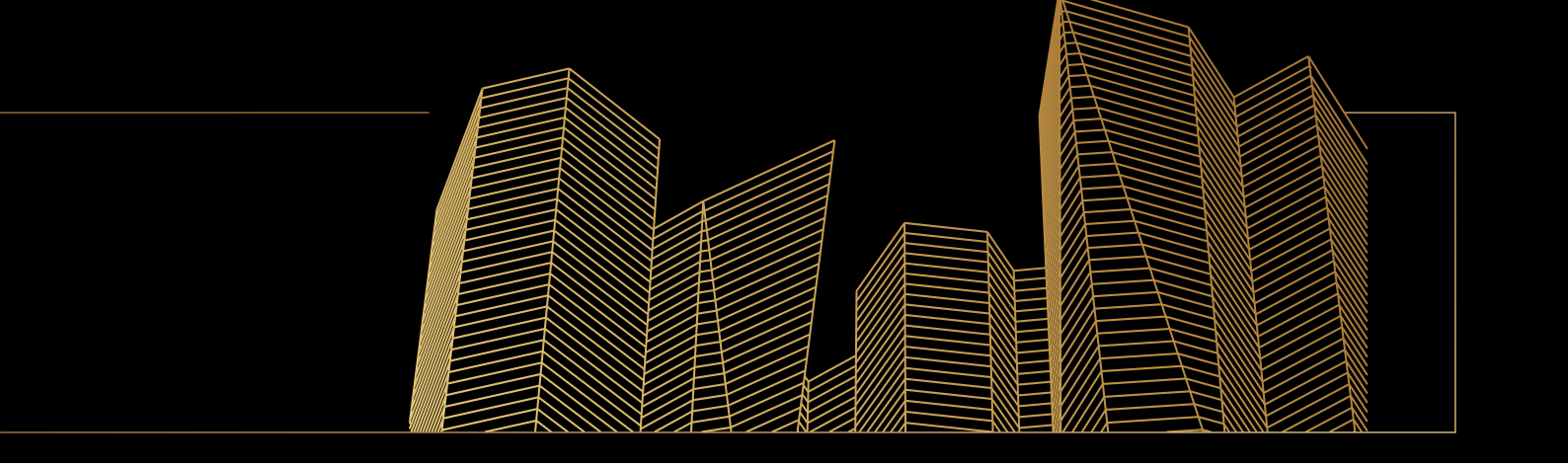
VRF-система с водяным охлаждением, более высокая эффективность



Общая длина трубопровода 300 м, простота монтажа

Модель			AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	
Комбинация блоков			/	/	/	
			/	/	/	
			/	/	/	
Номинальная производительность		HP	8	10	12	
Холодопроизводительность		кВт	22,4	28	33,5	
Теплопроизводительность		кВт	25	31,5	37,5	
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,50	6,00	7,70	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	13,00	15,00	17,00	
	Номинальный ток	А	7,20	9,60	12,32	
	Максимальный ток	А	20,79	23,99	27,19	
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,15	5,80	7,80	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	13,00	15,00	17,00	
	Номинальный ток	А	6,64	9,28	12,47	
	Максимальный ток	А	20,79	23,99	27,19	
EER/COP			4,98/6,02	4,67/5,43	4,35/4,81	
SEER			5,87	5,76	5,69	
SCOP			6,13	6,01	5,96	
Расход воды		$м^3$/ч	4,8	6	7,2	
Уровень звукового давления		дБА	50	51	53	
Уровень звуковой мощности		дБА	61	62	64	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		мм	775 x 545 x 995	775 x 545 x 995	775 x 545 x 995	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм	875 x 655 x 1182	875 x 655 x 1182	875 x 655 x 1182	
Вес нетто/брутто		кг	172/183	172/183	172/183	
Тип компрессора			DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	
Производитель компрессора			MITSUBISHI ELECRTIC	MITSUBISHI ELECRTIC	MITSUBISHI ELECRTIC	
Количество компрессоров		шт.	1	1	1	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	
Заправка хладагента		кг	2	2	2	
Ø линии жидкости		мм	9,52	9,52	12,7	
Ø линии газа		мм	19,05	22,2	25,4	
Ø линии выравнивания масла		мм	9,52	9,52	9,52	
Суммарная длина трубопровода		м	300	300	300	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)		м	150/120	150/120	150/120	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ		м	50/40	50/40	50/40	
Тип теплообменника-конденсатора			Труба в трубе	Труба в трубе	Труба в трубе	
Материал			Медь и сталь	Медь и сталь	Медь и сталь	
Ø патрубка воды на входе		мм	DN32	DN32	DN32	
Ø патрубка воды на выходе		мм	DN32	DN32	DN32	
Ø дренажного патрубка		мм	/	/	/	
Потеря давления (вход-выход)		кПа	35	50	70	
Тип соединения			Внутр. резьба	Внутр. резьба	Внутр. резьба	
Макс. давление в гидр. системе		МПа	2,5	2,5	2,5	
Темп. воды на входе (охлаждение и нагрев)		°C	7~45	7~45	7~45	
Соотношение произв-ти вн. блоков		%	50~130	50~130	50~130	
Макс. кол-во подкл. вн. блоков		шт.	13	16	19	

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–50% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV16IMWEWA	AV18IMWEWA	AV20IMWEWA	AV22IMWEWA
AV08IMWEWA	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA
AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA
/	/	/	/
16	18	20	22
44,8	50,4	56	61,5
50,0	56,5	63	69,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
9,00	10,50	12,00	13,70
26,00	28,00	30,00	32,00
14,39	16,79	19,19	21,91
41,58	44,78	47,98	51,18
8,30	9,95	11,60	13,60
26,00	28,00	30,00	32,00
13,27	15,91	18,55	21,75
41,58	44,78	47,98	51,18
4,98/6,02	4,8/5,68	4,67/5,43	4,49/5,07
5,87	5,82	5,76	5,73
6,13	6,10	6,01	5,98
9,6	10,8	12	13,2
53	54	54	55
64	65	65	66
(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*2
(875 x 655 x 1182)*2	(875 x 655 x 1182)*2	(875 x 655 x 1182)*2	(875 x 655 x 1182)*2
344/366	344/366	344/366	344/366
DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A
4	4	4	4
12,7	15,88	15,88	15,88
28,58	28,58	28,58	28,58
9,52	9,52	9,52	9,52
300	300	300	300
150/120	150/120	150/120	150/120
50/40	50/40	50/40	50/40
Труба в трубе	Труба в трубе	Труба в трубе	Труба в трубе
Медь и сталь	Медь и сталь	Медь и сталь	Медь и сталь
DN32	DN32	DN32	DN32
DN32	DN32	DN32	DN32
/	/	/	/
35+35	35+50	50+50	50+70
Внутр. резьба	Внутр. резьба	Внутр. резьба	Внутр. резьба
2,5	2,5	2,5	2,5
7~45	7~45	7~45	7~45
50~130	50~130	50~130	50~130
23	29	33	36

1 наружный блок выше внутренних на 50 м, наружный блок ниже внутренних на 40 м.

Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Технические характеристики могут быть изменены при дальнейшем усовершенствовании продукции.



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA



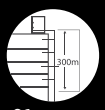
3 базовых отдельных модуля: 8/10/12 HP (22,4 – 33,5 кВт), макс. комбинация 3 модулей до 36 HP (100,5 кВт)



Наиболее компактная конструкция наружного блока в отрасли



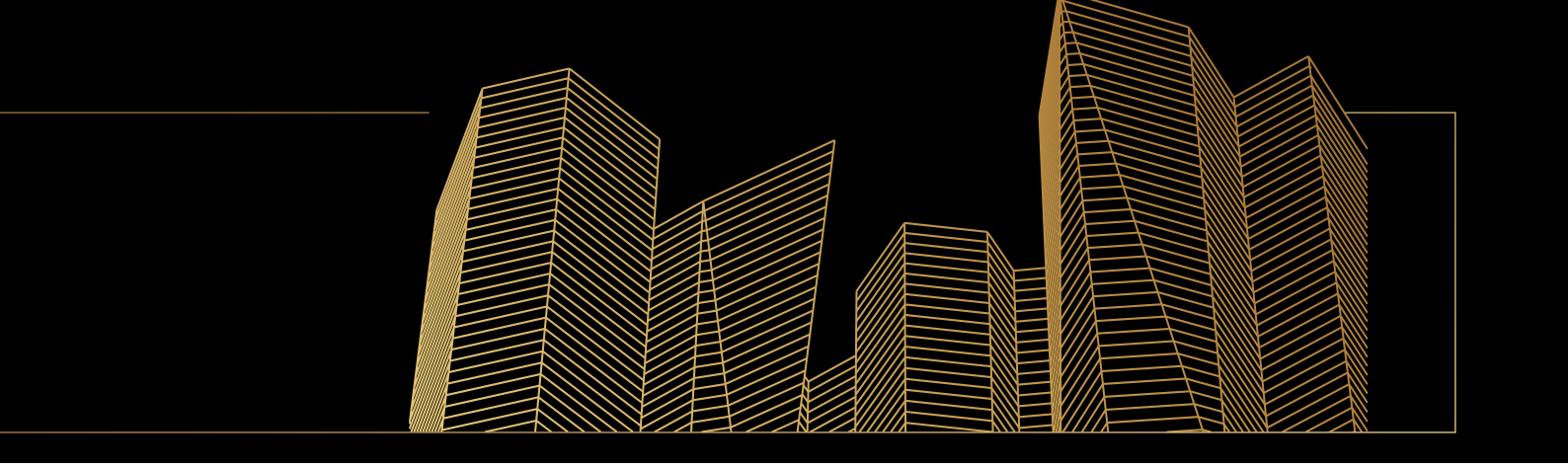
VRF-система с водяным охлаждением, более высокая эффективность



Общая длина трубопровода 300 м, простота монтажа

Модель			AV24IMWEWA	AV26IMWEWA	AV28IMWEWA	
Комбинация блоков			AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV08IMWEWA	
			AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	
			/	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	
Номинальная производительность		HP	24	26	28	
Холодопроизводительность		кВт	67,0	72,8	78,4	
Теплопроизводительность		кВт	75,0	81,5	88,0	
Электропитание		Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	
Охлаж-дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	15,40	15,00	16,50	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	34,00	41,00	43,00	
	Номинальный ток	А	24,63	23,99	26,39	
	Максимальный ток	А	54,38	65,57	68,77	
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	15,60	14,10	15,75	
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	34,00	41,00	43,00	
	Номинальный ток	А	24,95	22,55	25,19	
	Максимальный ток	А	54,38	65,57	68,77	
EER/COP			4,35/4,81	4,85/5,78	4,75/5,59	
SEER			5,69	5,84	5,80	
SCOP			5,96	6,11	6,10	
Расход воды		$м^3/ч$	14,4	15,6	16,8	
Уровень звукового давления		дБА	56	55	55	
Уровень звуковой мощности		дБА	67	66	66	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)		мм	(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)		мм	(875 x 655 x 1182)*2	(875 x 655 x 1182)*3	(875 x 655 x 1182)*3	
Вес нетто/брутто		кг	344/366	516/549	516/549	
Тип компрессора			DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	
Производитель компрессора			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров		шт.	2	3	3	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	
Заправка хладагента		кг	4	6	6	
Ø линии жидкости		мм	15,88	19,05	19,05	
Ø линии газа		мм	28,58	31,8	31,8	
Ø линии выравнивания масла		мм	9,52	9,52	9,52	
Суммарная длина трубопровода		м	300	300	300	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)		м	150/120	150/120	150/120	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ		м	50/40	50/40	50/40	
Тип теплообменника-конденсатора			Труба в трубе	Труба в трубе	Труба в трубе	
Материал			Медь и сталь	Медь и сталь	Медь и сталь	
Ø патрубка воды на входе		мм	DN32	DN32	DN32	
Ø патрубка воды на выходе		мм	DN32	DN32	DN32	
Ø дренажного патрубка		мм	/	/	/	
Потеря давления (вход-выход)		кПа	70+70	35+35+50	35+50+50	
Тип соединения			Внутр. резьба	Внутр. резьба	Внутр. резьба	
Макс. давление в гидр. системе		МПа	2,5	2,5	2,5	
Темп. воды на входе (охлаждение и нагрев)		°C	7~45	7~45	7~45	
Соотношение произв-ти вн. блоков		%	50~130	50~130	50~130	
Макс. кол-во подкл. вн. блоков		шт.	39	43	46	

Примечание: для работы с загрузкой в диапазоне 10–50% необходимо подключение модуля AH1-LB.



AV30IMWEWA	AV32IMWEWA	AV34IMWEWA	AV36IMWEWA
AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA
AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA
AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA
30	32	34	36
84,0	89,5	95,0	100,5
94,5	100,5	106,5	112,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
18,00	19,70	21,40	23,10
45,00	47,00	49,00	51,00
28,79	31,51	34,23	36,95
71,97	75,17	78,37	81,57
17,40	19,40	21,40	23,40
45,00	47,00	49,00	51,00
27,83	31,03	34,23	37,42
71,97	75,17	78,37	81,57
4,67/5,43	4,54/5,18	4,44/4,98	4,35/4,81
5,76	5,74	5,72	5,69
6,01	5,99	5,97	5,96
18,0	19,2	20,4	21,6
56	57	57	58
67	68	68	69
(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3
(875 x 655 x 1182)*3	(875 x 655 x 1182)*3	(875 x 655 x 1182)*3	(875 x 655 x 1182)*3
516/549	516/549	516/549	516/549
DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
3	3	3	3
R410A	R410A	R410A	R410A
6	6	6	6
19,05	19,05	19,05	19,05
31,8	31,8	31,8	38,1
9,52	9,52	9,52	9,52
300	300	300	300
150/120	150/120	150/120	150/120
50/40	50/40	50/40	50/40
Труба в трубе	Труба в трубе	Труба в трубе	Труба в трубе
Медь и сталь	Медь и сталь	Медь и сталь	Медь и сталь
DN32	DN32	DN32	DN32
DN32	DN32	DN32	DN32
/	/	/	/
50+50+50	50+50+70	50+70+70	70+70+70
Внутр. резьба	Внутр. резьба	Внутр. резьба	Внутр. резьба
2,5	2,5	2,5	2,5
7~45	7~45	7~45	7~45
50~130	50~130	50~130	50~130
50	53	56	59

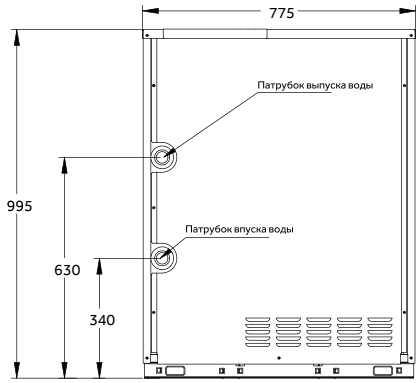
1 наружный блок выше внутренних на 50 м, наружный блок ниже внутренних на 40 м.

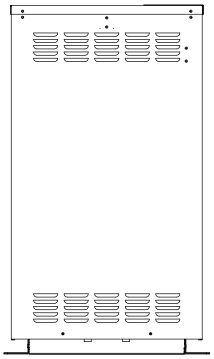
Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

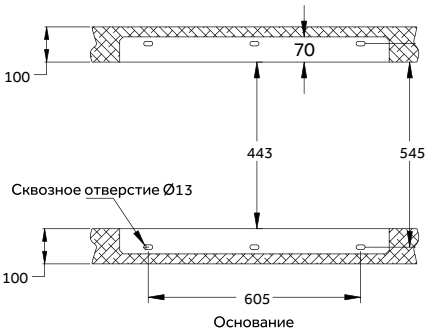
Технические характеристики могут быть изменены при дальнейшем усовершенствовании продукции.

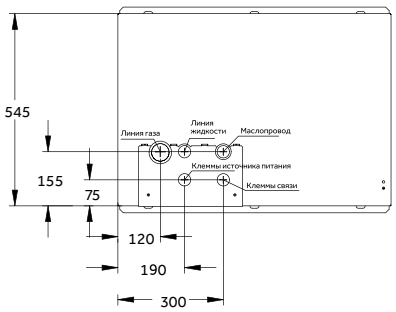
Габаритные размеры

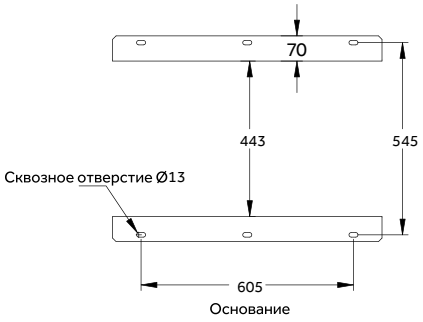
AV08IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA

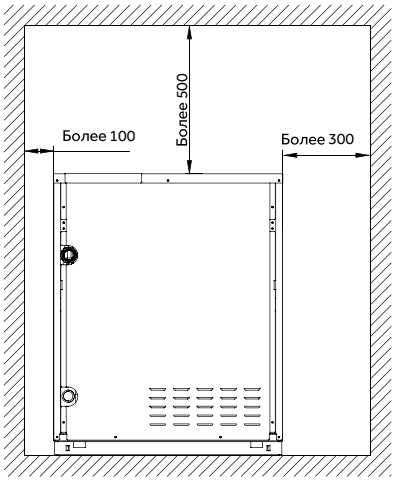


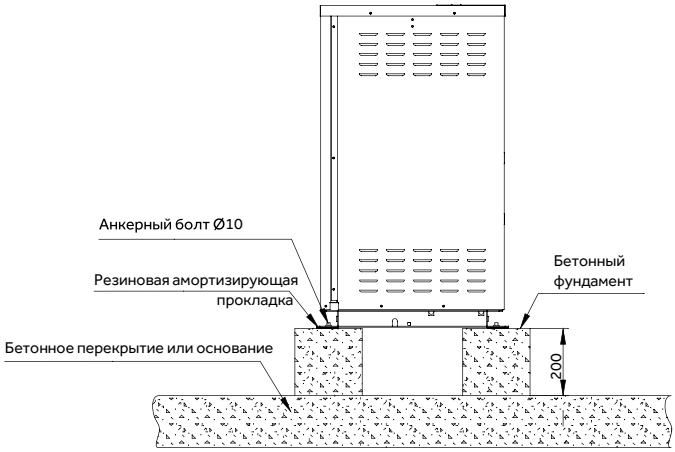


















Решения MRV

164 Соединительный комплект EASY MRV

170 Соединительный комплект MRV AHU





СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ EASY MRV

166 Технологии и преимущества

169 Характеристики наружных блоков

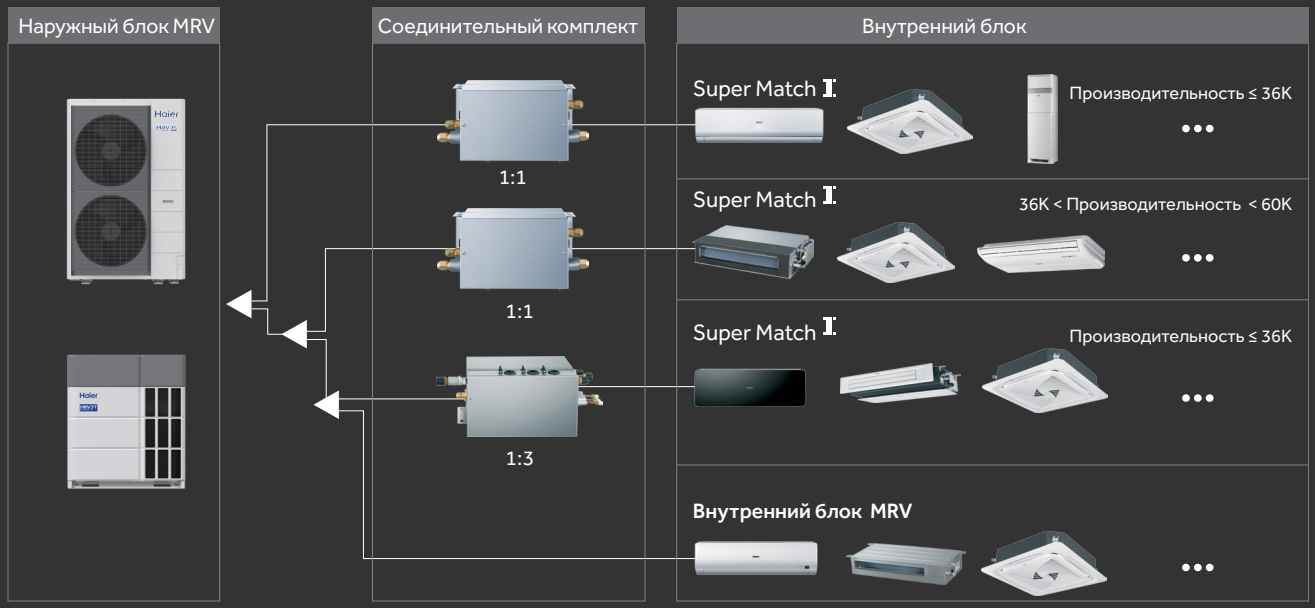
169 Габаритные размеры

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ EASY MRV

Описание системы

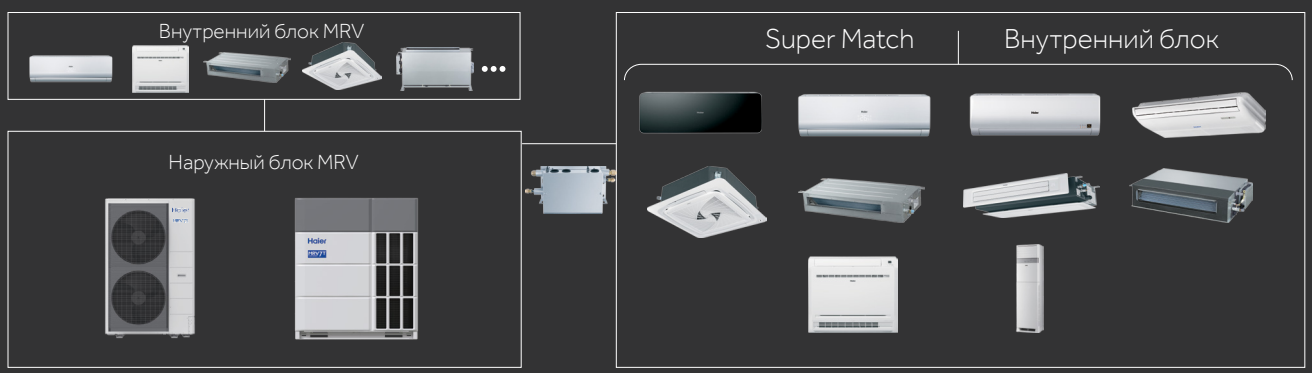
Описание системы Easy MRV

Комплект Easy MRV Haier служит для подключения к наружным блокам системы MRV внутренних блоков типа Super Match.



Решение для интеграции систем

Подключение внутренних блоков Super Match в систему MRV.





Описание системы

Модельный ряд Easy MRV

Комплект Easy MRV Haier служит для подключения к наружным блокам системы MRV внутренних блоков типа Super Match.

Наружный блок	MRV7T (Standard)	MRV7T (Eco)	MRV5-T*	MRV7S (R410A)		MRV S^{II}		MRV S^{I}		
										
HP	8–48	8–40	8–42	3–7	8–26	4	5	4–12	3	5	7
кВт	25,2–136	25,2–112	25,2–117,5	8–18	22,4–73,5	12,1	14	12,1–31,5	8	14	18
Источник питания	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц 1 Ф / 230 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	1 Ф / 230 В / 50 Гц		3 Ф / 400 В / 50 Гц 1 Ф / 230 В / 50 Гц	1 Ф / 230 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц 1 Ф / 230 В / 50 Гц	

* Примечание: доступны только алгоритмы управления A и B

Клапанный блок



MS1-036A(1:1)



MS1-060(1:1)

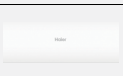


MS3-036A(1:3)

Примечание: необходимо предусмотреть отвод конденсата от клапанного блока MS3-036A.

Внутренние блоки Super Match Easy MRV

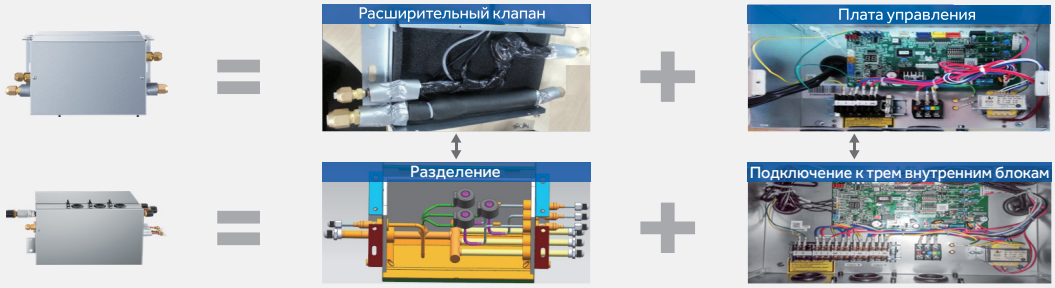
Внутренний блок для Easy MRV — универсальный внутренний блок с возможностью присоединения к системе MRV.

Тип	Серия	Внешний вид	7K	9K	12K	18K	24K	28K	36K	48K	60K
			2,2	2,8	3,6	5,5	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0
RAC	Jade Super Match			AS25S2SJ2FA	AS35S2SJ2FA	AS50S2SJ2FA					
	Flexis Super Match			AS25S2SF2FA	AS35S2SF2FA	AS50S2SF2FA	AS70S2SF2FA				
	Coral Super Match		AS20PS2HRA-M	AS25PS2HRA-M	AS35PS2HRA-M	AS50PS2HRA-M	AS70PS2HRA-M				
Super Match	Универсальные				AC35S2SG2FA	AC50S2SG2FA	AC71S2SG2FA		AC105S2SH2FA	AC140S2SK2FA	
	Колонные внутренние блоки								AP105S2SK1FA(H)	AP140S2SK1FA(H)	AP160S2SK1FA(H)
	Консольные			AF25S2SD1FA	AF35S2SD1FA	AF50S2SD1FA					
	Кассетные			AB25S2SC2FA	AB35S2SC2FA AB12CS2ERA(S)	AB50S2SC2FA AB18CS2ERA(S)	AB71S2SG1FA	ABH090H1ERG	ABH105H1ERG		
	Канальные компактные низконапорные			AD25S2SS1FA	AD35S2SS1FA	AD50S2SS1FA	AD71S2SS1FA				
	Канальные блоки средненапорные				AD35S2SM9FA	AD50S2SM9FA	AD71S2SM9FA		AD105S2SM9FA		

Конструкция установки

Внутренняя конструкция клапанного блока

Соединительный комплект Easy MRV Haier состоит из двух частей.



Высокая совместимость

- Новое решение для дилеров/потребителей, позволяющее объединить различные наружные блоки MRV и внутренние типа Super Match и тем самым сократить количество складских запасов.
- Настенные (серия NF, NH) и внутренние блоки типа Super Match могут непосредственно подключаться к наружным блокам MRV.



Частный дом / Вилла



Многоквартирный дом



Небольшой офис

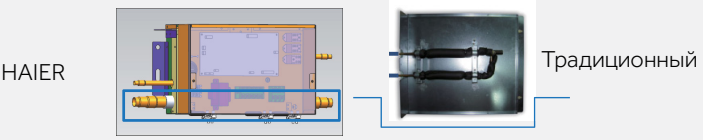
Простой монтаж

Совмещение электронного расширительного клапана и блока управления обеспечивает простую и надежную установку. Газовая труба встроена в клапанный отсек.

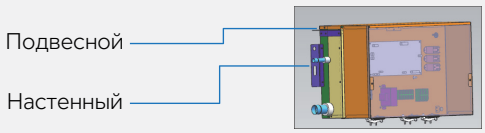
Различные варианты монтажа электронного отсека в зависимости от расположения входа/выхода справа или слева.

Вальцованное соединение

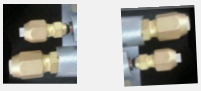
Газовую трубу не нужно сгибать или приваривать, что упрощает монтажные работы.



Монтаж блока EASY MRV может быть настенным или подвесным.



Накидные гайки различных диаметров



Максимальная производительность

Максимальная производительность внутренних блоков	Производительность внутренних блоков может достигать 60К — максимальной величины в отрасли для систем VRF
Низкий уровень шума	Отдельный выносной клапанный блок уменьшает уровень шума в помещении
Высококачественные компоненты	ЭТРВ (электронный терморегулирующий вентиль) производства FUJIKOKI. Имеет отличные эксплуатационные характеристики и высокую надежность



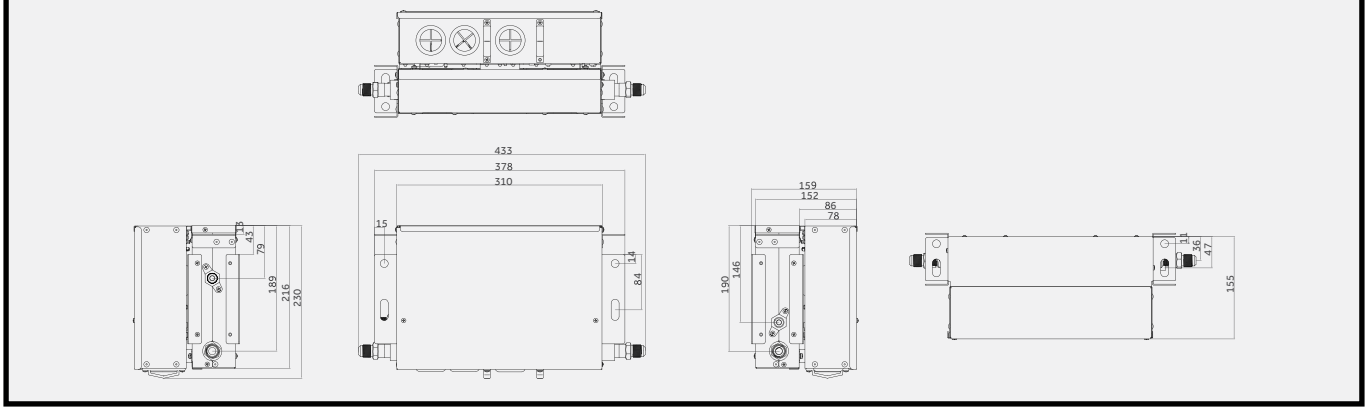
MS1-036A
MS1-060A



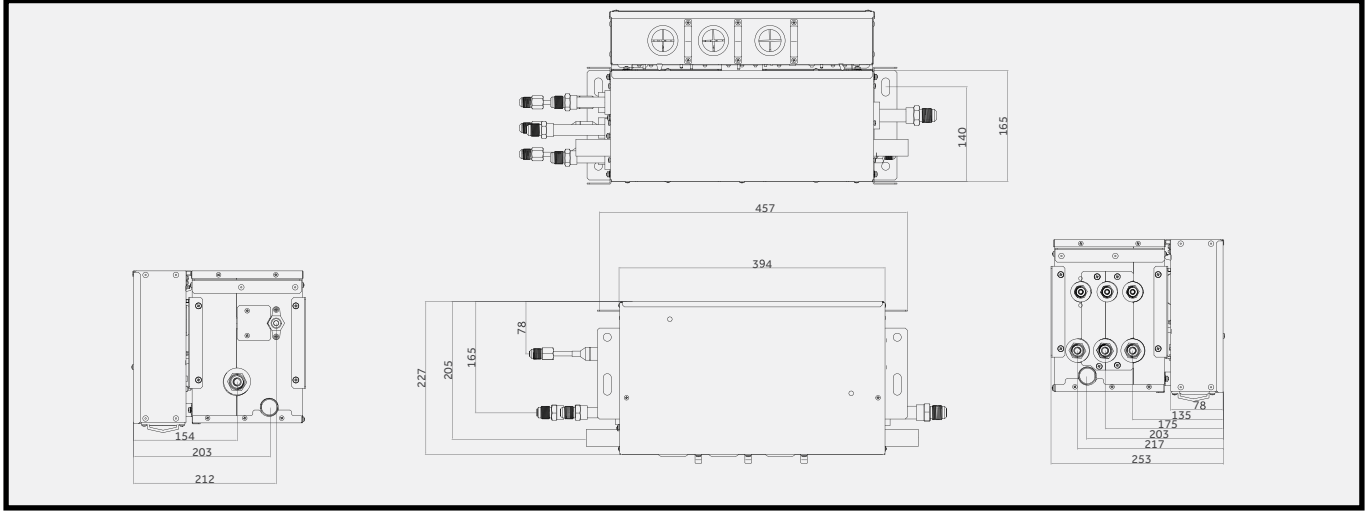
MS3-036A

Модель		MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Количество подключаемых внутренних блоков	/	1	1	3
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков	БТЕ/ч	x≤36K	36K<x≤60K	x≤36K (каждый внутренний блок)
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Размеры (Ш x Г x В)	мм	310 x 217 x 155	310 x 217 x 155	394 x 227 x 253
Размеры в упаковке	мм	509 x 285 x 209	509 x 285 x 209	687 x 295 x 303
Материал	/	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Цвет	/	Серый	Серый	Серый
Вес нетто/брутто	кг	5/7	5/7	9/12
Ø жидкостной трубы (мм)	мм	9,52 (главн.)/6,35	9,52 (главн.)/12,7	6,35(главн.)/9,52 9,52(главн.)/12,7
Ø газовой трубы (мм)	мм	15,88(главн.)/12,7/9,52	19,05(главн.)/15,88	19,05(главн.)/15,88 15,88(главн.)/12,7/9,52
Тип соединения фреоновых труб	/	Вальцованное	Вальцованное	Вальцованное
Длина трубы: Easy MRV — внутр. бл.	м	15	15	15
Перепад высот: Easy MRV — внутр. бл.	м	15	15	15
Перепад высот между Easy MRV	м	15	15	15

MS1-036A MS1-060A



MS3-036A







СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ MRV AHU

172 Соединительный комплект для AHU 2-го поколения

175 Технические характеристики

175 Габаритные размеры

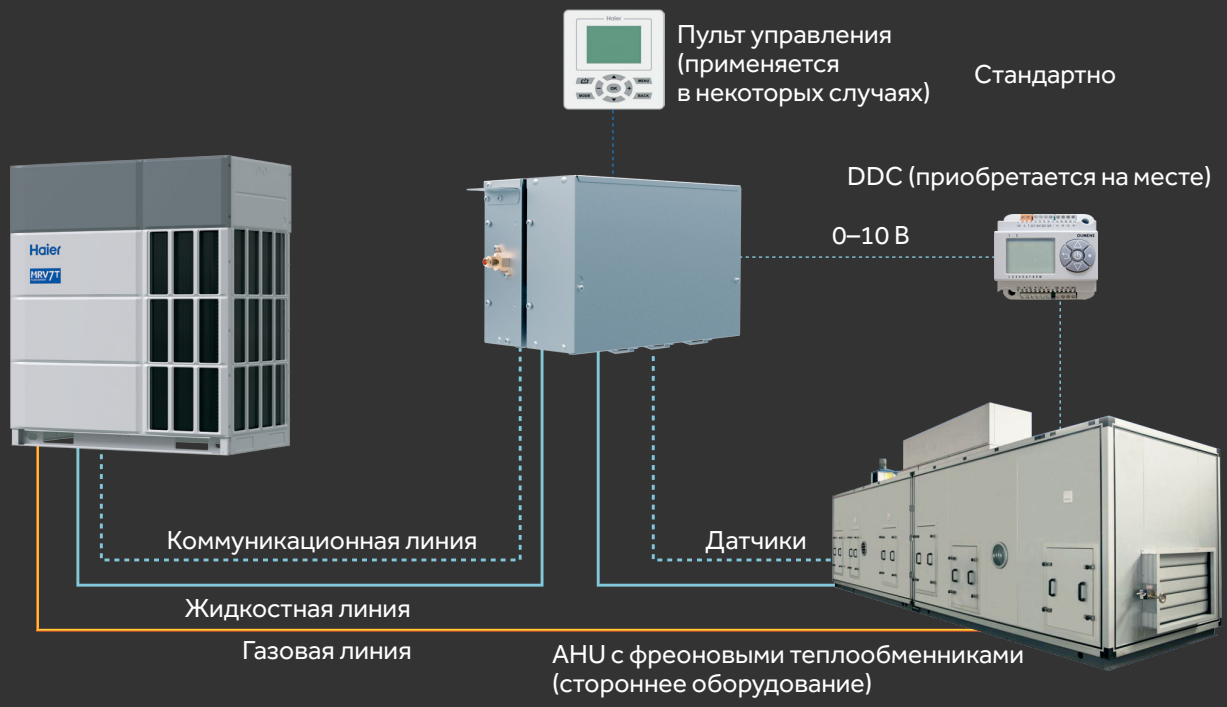
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ MRV AHU

для AHU 2-го поколения

Описание системы

Решение для интеграции систем

Соединительный комплект MRV AHU служит для подключения к наружным блокам системы MRV фреоновых теплообменников воздухообрабатывающих агрегатов (AHU).



Основные компоненты соединительного комплекта AHU kit

Соединительный комплект AHU kit 2-го поколения также включает в себя следующие 4 компонента. Пульт управления модели HW-AA101DBK входит в комплект 2-го поколения как стандартный аксессуар, приобретать отдельно не требуется.





Описание системы

Модельный ряд системы

Соединительный комплект Haier AHU kit служит универсальным решением для подключения к наружным блокам Haier MRV воздухообрабатывающих агрегатов сторонних производителей.

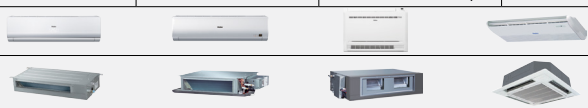
Соединительный комплект DX AXU² Connection kit					
Модель	**AH1-070B**	**AH1-140B**	**AH1-280B**	**AH1-560B**	**AH1-730B**
Производительность	3,5 ≤ подключаемый AHU ≤ 7 кВт	7 ≤ подключаемый AHU ≤ 14 кВт	14 ≤ подключаемый AHU ≤ 28 кВт	28 ≤ подключаемый AHU ≤ 56 кВт	56 ≤ подключаемый AHU ≤ 73 кВт
					

Совместимость						
Наружный блок	**MRV7T (Standard)**	**MRV7T (Eco)**	**MRV5-T***	**MRV7S (R410A)**	**MRV S^{II}**	
						
HP	8–48	8–40	8–42	8–26	4–6	8–12
кВт	25,2–136	25,2–112	25,2–117,5	22,4–73,5	12,1–15,5	22,6–31,5
Источник питания	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц 1 Ф / 230 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц

AHU и внутренний блок MRV



Воздухообрабатывающий агрегат (AHU) приобретается отдельно

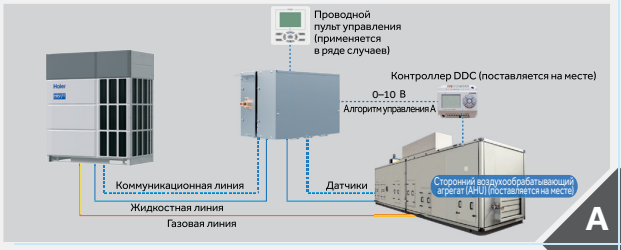


Решения для управления

Предусмотрено 4 алгоритма управления. Для выбора того или иного алгоритма в зависимости от условий применения по месту используется DIP-переключатель.

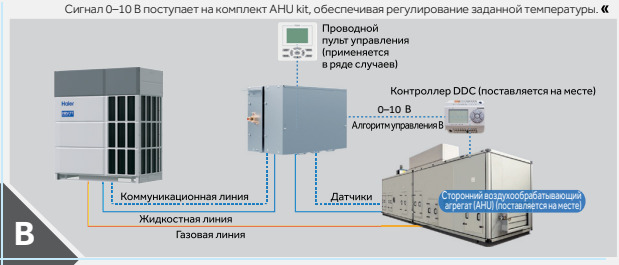
Алгоритм управления A

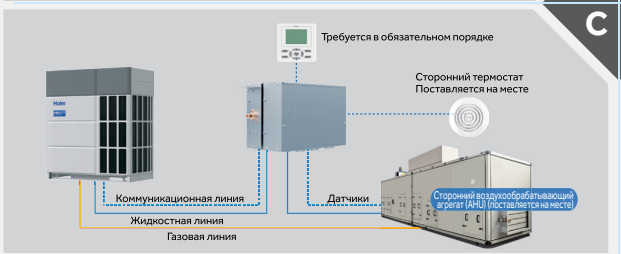
» Управляющий сигнал 0–10 В от контроллера DDC (прямого цифрового управления).
» Сигнал 0–10 В поступает на комплект AHU, обеспечивая регулирование производительности наружного блока.



Алгоритм управления B

Регулирование температуры с помощью контроллера DDC. «
Управляющий сигнал 0–10 В от контроллера DDC. «
Сигнал 0–10 В поступает на комплект AHU kit, обеспечивая регулирование заданной температуры. «





Алгоритм управления C (специальное применение)

» Контроллер DDC не используется.
» Проводной пульт управления Haier необходим только для задания начальных настроек и не требуется во время дальнейшей работы системы.
» Сигнал на включение / выключение при достижении заданной температуры подается на комплект AHU kit с термостата стороннего производителя.
» Этот алгоритм может применяться в случаях, когда существует постоянная потребность в охлаждении или обогреве при минимальных требованиях к комфорту.

Алгоритм управления D



Аналогичен алгоритму управления, предусмотренному соединительным комплектом предыдущей версии AHU V1.0. «
Управление воздухообрабатывающим агрегатом (AHU) — как внутренними блоками системы VRF. «
Управление температурой возвратного воздуха или температурой воздуха в помещении. «
Этот алгоритм управления применяется для объединенных в единую систему внутренних блоков VRF и стороннего воздухообрабатывающего агрегата (AHU). «

Описание системы

Центральное управление

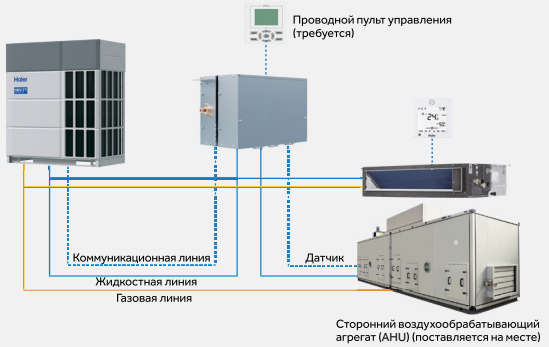
Примечание:
- MRV7T, MRV5T и MRV7S (8–26 HP), MRV SII (8–12 HP) могут напрямую подключаться к пульту управления HC-SA164DBT и YCZ-A004.
- Для других систем MRV требуется шлюз HA-MA164AD.
- Для нового контроллера веб-сервера — новый шлюз HA-MA1ADB.
- Для алгоритмов управления A, B, C соединительного комплекта AHU доступен только мониторинг AHU, при этом невозможно выполнение операции управления.
- Для алгоритма управления D агрегатом AHU можно управлять как одним внутренним блоком MRV с возможностью операций мониторин га и управления.


YCZ-A004

HC-SA164DBT


HC-LA1CDBT


HA-MA1ADB



Управление BMS

Примечание:
- Интеграция системы удаленного мониторинга и управления Haier через ПК и интерфейс BMS.

HCM-01A: Modbus rtu
HCM-03A: Modbus ip/ Bacnet ip
HCM-05: BACnet ip


HCM-01A


HCM-03A


HCM-05

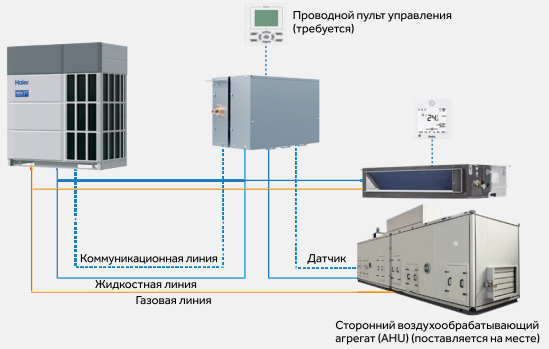
Примечание:
- Только интерфейс BMS без системы удаленного мониторинга Haier HA-MA164AD: Modbus. Эта функция предусмотрена для MRV7T, MRV5T, MRV7S (8–26 HP) и MRV S II (8–12 HP)

HCM-04: Bacnet
IGU07: Lonworks


HA-MA164AD


HCM-04


IGU07

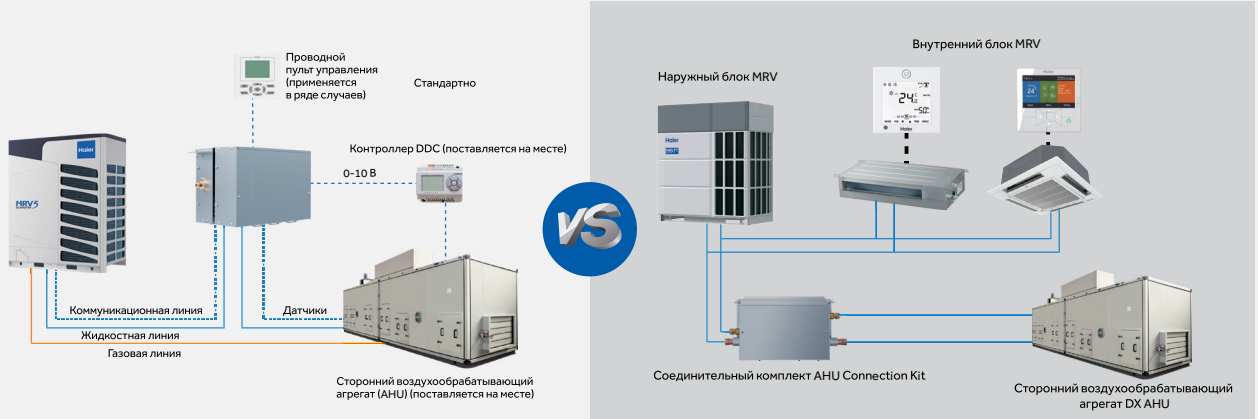


Структура установки

Особенности

- Диапазон мощности подключенных AHU на каждый соединительный комплект от 3,5 до 73 кВт, что позволяет удовлетворить потребности небольших, средних и крупных зданий.
- Дополнительный сигнал управления 0–10 В.
- Возможность регулирования (с помощью дополнительного контроллера DDC) температуры подаваемого или обратного воздуха.
- Из схемы исключен газовый трубопровод хладагента, что способствует упрощению монтажа.

Сравнение соединительных комплектов AHU kit второго и первого поколений

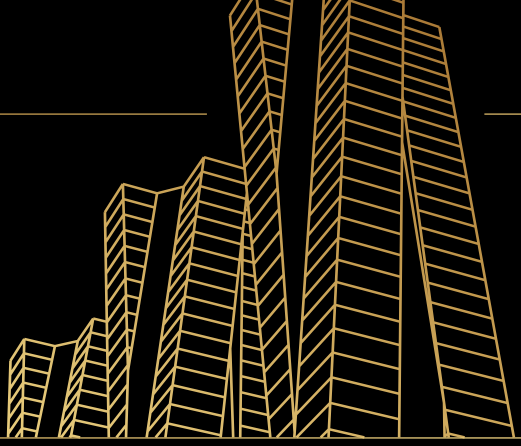




AH1-070B
AH1-140B
AH1-280B

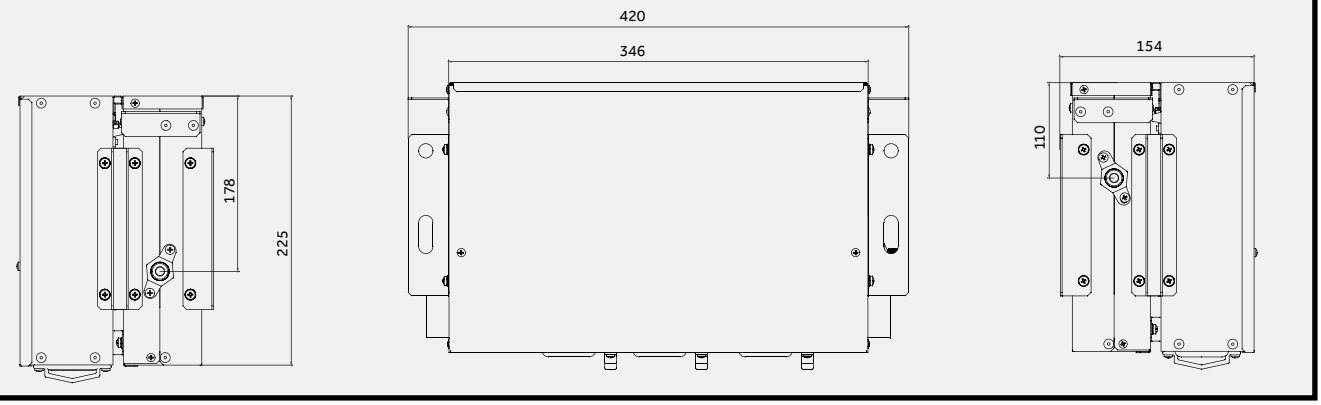


AH1-560B
AH1-730B

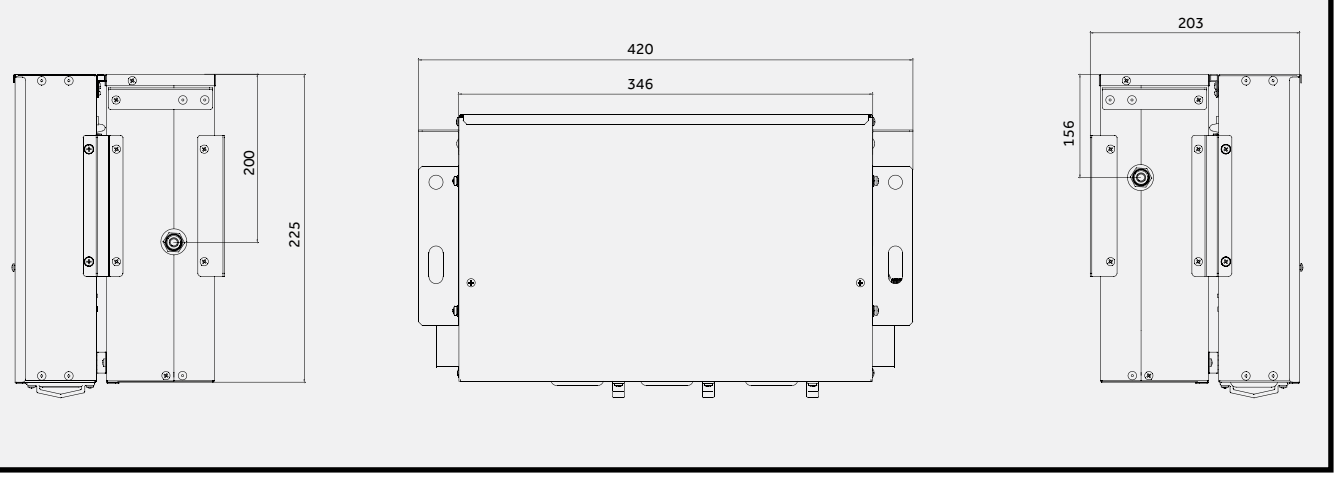


Модель	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Подключаемый испаритель AHU	3,5<X<7KW	7 < x< 14 кВт	14 < x < 28 кВт	28 < x < 56 кВт	56<x< 73 кВт
Производительность AHU	(1–3 HP)	(3–5 HP)	(5–10 HP)	(10–20 HP)	(20–26 HP)
Электропитание (Ф/В/Гц)	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Размеры (Ш x Г x В) (мм)	420 x 260 x 165	420 x 260 x 165	420 x 260 x 165	420 x 260 x 215	420 x 260 x 215
Размеры в упаковке (мм)	520 x 340 x 225	520 x 340 x 225	520 x 340 x 225	520 x 340 x 275	520 x 340 x 275
Материал	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Цвет	Серый	Серый	Серый	Серый	Серый
Вес (кг)	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
Вес в упаковке (кг)	8,5	8,5	8,5	10	10
Диаметр жидкостной трубы (мм)	9,52 (магистраль) / 6,35	9,52 (магистраль) / 6,35	9,52 (магистраль) / 6,35	12,7 (магистраль) / 15,88	12,7 (магистраль) / 15,88
Макс. длина трубы между СК и испарителем AHU (м)	5	5	5	5	5
Макс. перепад высот между СК и испарителем AHU (м)	5	5	5	5	5

AH1-070B AH1-140B AH1-280B



AH1-560B AH1-730B




Haier
12:00



MRV

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Hydro Box

178 Технологии и преимущества

181 Характеристики

MRV

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Hydro Box

Описание системы

Горячее водоснабжение

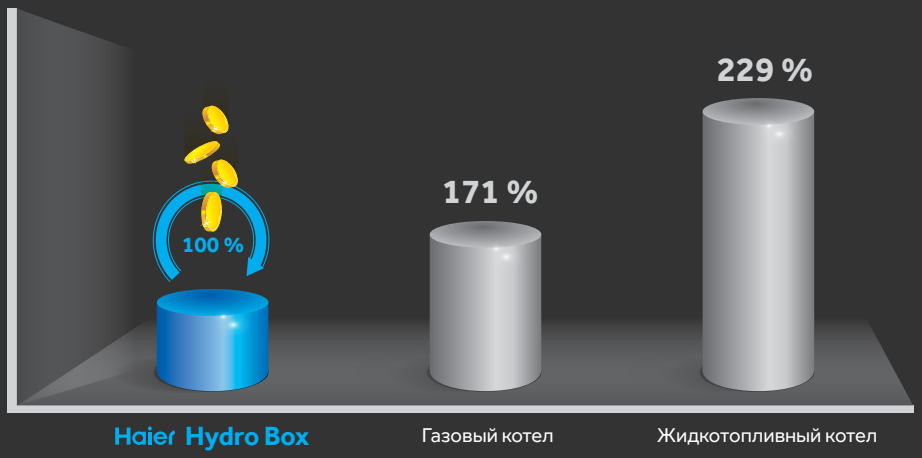
Hydro Box позволяет использовать VRF систему для нагрева воды. Это решение подходит как для жилой, так и для коммерческой недвижимости, например офисов, гостиниц, больниц и т. д.



Низкие эксплуатационные расходы

Снижение эксплуатационных расходов благодаря использованию теплового насоса и рекуперации тепла. Благодаря использованию уличного воздуха в качестве бесплатного возобновляемого источника тепловой энергии повышается энергоэффективность, а воздействие на окружающую среду становится минимальным.

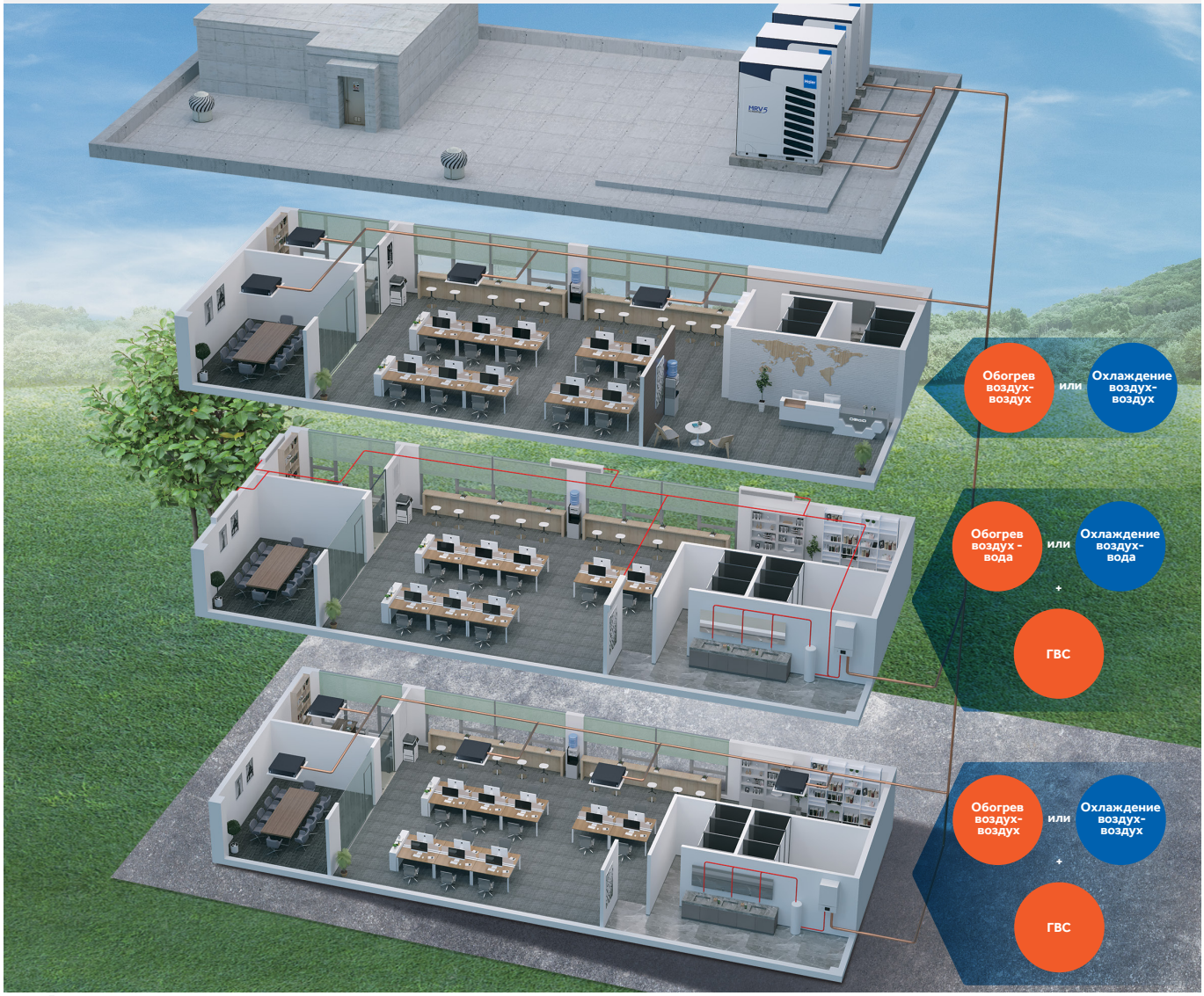
Эксплуатационные расходы





Комфорт

Модули можно комбинировать для достижения необходимой суммарной производительности. Температура воды на выходе от 5 °C до 50 °C. Hydro Box совместимы с системами MRV7T, MRV 5-RC и MRV S'' 8-10-12 HP (22,6 – 31,5 кВт).



Основные сценарии использования

Различные комбинации решений по обогреву и охлаждению могут быть использованы для обеспечения:

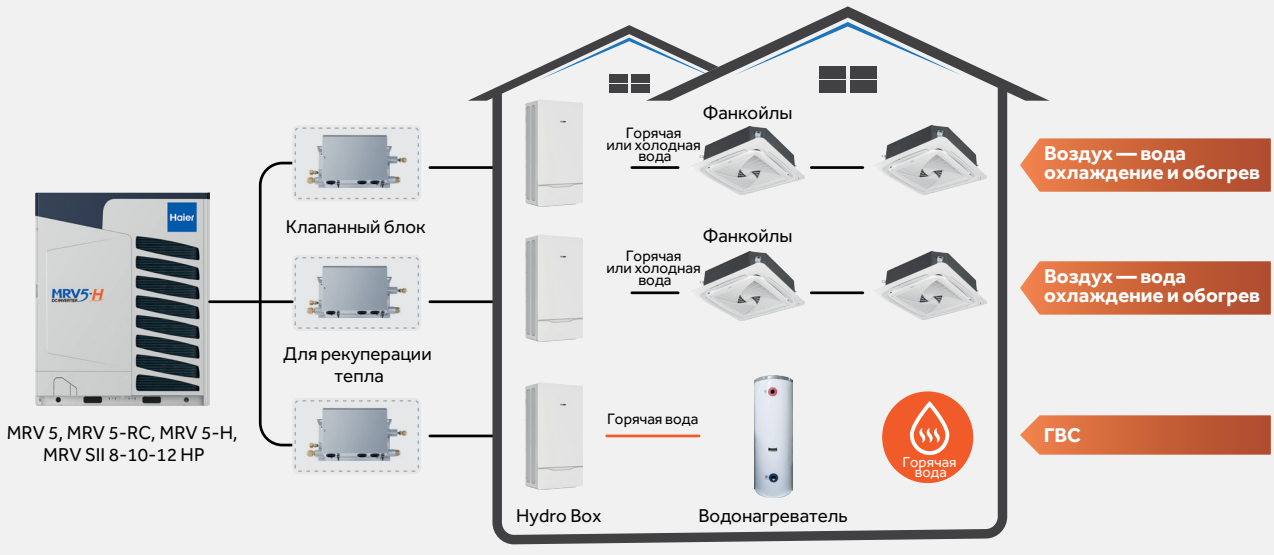
1. Воздух — воздух и воздух — вода

- В летний период: охлаждение воздух — воздух и ГВС. Наружный блок (тепловой насос) и Hydro Box могут обеспечить нагрев воды в водонагревательном баке, пока внутренние блоки не используются в режиме охлаждения. Также в режиме рекуперации возможно одновременное использование внутренних блоков для охлаждения и Hydro Box для нагрева воды.
- В зимний период: возможно использование обогрева воздух — воздух или использование горячей воды для обогрева помещений с одновременным нагревом воды в водонагревательном баке.



2. Только воздух — вода

- В летний период: наружный блок (тепловой насос) и Hydro Box могут обеспечить нагрев воды в водонагревательном баке, когда фанкойлы не используются. В режиме рекуперации тепла наружный блок и Hydro Box могут обеспечить одновременный нагрев воды и охлаждение помещений фанкойлами.
- В зимний период: одновременное использование фанкойлов для обогрева помещений и нагрева воды.



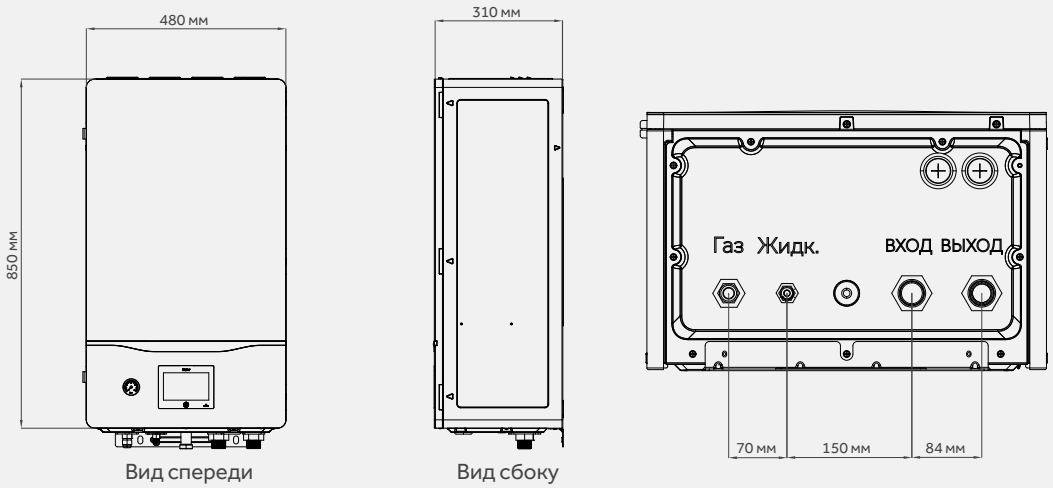


HU092WVLNA
HU162WVLNA
HU312WVLNA

Модель			HU092WVLNA	HU162WVLNA	HU312WVLNA*
Номинальная мощность	Охлаждение (1)	кВт	7	14	28
	Нагрев (2)	кВт	9	16	31
Габариты (ШхГхВ)		мм	480 x 310 x 850	480 x 310 x 850	480 x 310 x 850
Вес		кг	56	56	52
Место установки (Внутр./Наруж.)			Внутр.	Внутр.	Внутр.
Коэф. комбинирования	Только гидромодуль	%	50–100 %	50–100 %	50–100 %
	Гидромодуль + внутр. блоки	%	50–130 % (Гидромодуль 0–80 %)	50–130 % (Гидромодуль 0–80 %)	50–130 %
Рабочий диапазон температур в режиме охлаждения (мин. — макс.)		°C	10~43	10~43	10~43
Температура воды в режиме охлаждения (мин. — макс.)		°C	5~20	5~20	5~20
Рабочий диапазон температур в режиме нагрева (мин. — макс.)		°C	–20~24	–20~24	–20~24
Температура воды в режиме нагрева (мин. — макс.)		°C	20~50	20~50	20~50
Уровень звукового давления (охлаждение / нагрев)		дБ(А)	29/32	29/32	29/32
Расход воды (мин./стд.)		л/м	18/26	32/46	63/90
Подключение по воде	Вход	дюйм	1	1	1–1/4
	Выход	дюйм	1	1	1–1/4
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A
Диам. линии газа		мм	15,88	15,88	19,05
Диам. линии жидкости		мм	9,52	9,52	9,52
Параметры сети электропитания		Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Совместимость с наруж. блоками			MRV 5, MRV 5-RC, MRV 5-H, MRV S 8-10-12 HP		

(1) Тнаруж 35 °C, T воды на выходе 18 °C (DT=5 °C)
(2) Сух. терм. / влажн. терм. 7 °C/6 °C, температура воды на выходе 35 °C (DT=5 °C)
* В конструкции не предусмотрен встроенный циркуляционный насос

HU092WVLNA HU162WVLNA HU312WVLNA



Вид спереди Вид сбоку





Внутренние блоки MRV (Air Guard)

184 Особенности Air Guard

186 Канальные компактные низконапорные (0/15/30 Па)

188 Канальные низконапорные (0–50 Па)

НОВИНКА

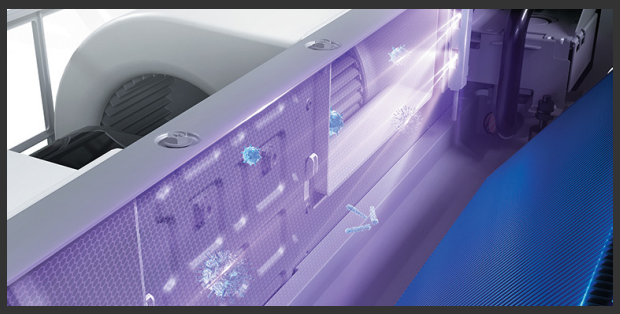
190 Канальные высоконапорные (20/200 Па)

Внутренние блоки MRV (Air Guard)

Забота о здоровье

УФ-стерилизация

Встроенные светодиодные УФ-диоды (диапазон UV-C) уничтожают переносимые по воздуху опасные микроорганизмы во время циркуляции воздуха от патрубка для забора воздуха, что обеспечивает чистоту воздуха.



Свежий и чистый воздух

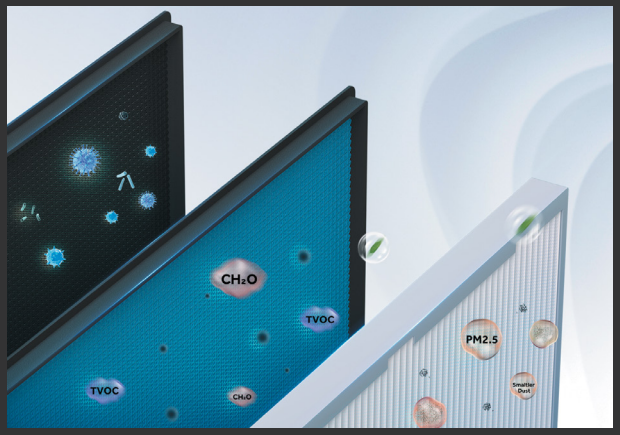
Компоненты содержат ионы серебра, через них проходит воздух, и поэтому не появляется плесень и бактерии. Таким образом, воздух в помещении всегда чистый.



Антибактериальный фильтр

Серебро (Ag) — природный антибактериальный материал, который обладает хорошими антибактериальными свойствами широкого спектра действия и позволяет уничтожать бактерии.

В составе антибактериального фильтра Haier содержатся ионы серебра и антибактериальные органические вещества для эффективного уничтожения Escherichia coli и Staphylococcus aureus с длительным эффектом.



Медицинский сертификат

Данный документ подтверждает, что климатическое оборудование Haier с функцией стерилизации УФ-излучением уничтожает бактерии и вирусы, в том числе вирус гриппа H1N1, стафилококк, кишечную палочку. Рекомендовано к установке в детских, школьных, социальных, медицинских и других учреждениях.


RUSSIAN FEDERATION

№ 000872

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.86416

Срок действия с 07.10.2025 по 06.10.2028

Забота о здоровье

Функция самоочистки:

Переключение режима очистки наружного и внутреннего блоков без остановки блока, использование горячего газа конденсатора для быстрой разморозки внутреннего блока. Это означает, что при обледенении наружного блока во время удаления грязи внутренний блок размораживает и сушит испаритель с использованием горячего газа от наружного блока.



Иней на испарителе/конденсаторе создает значительное ледяное расширение, что позволяет легко удалять загрязнение с поверхности.

Гидрофильное алюминиевое покрытие с меньшим углом повышает эффективность дренирования воды на 20 %.

Покрытие содержит наночастицы серебра, которые уничтожают бактерии и замедляют их рост с эффективностью до 99 %.

Удобство монтажа

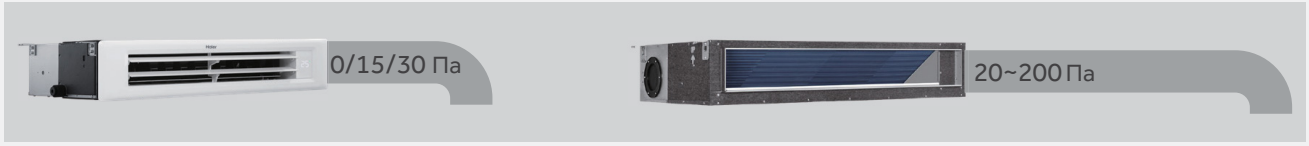
Различные размеры

Канальные блоки трёх видов: компактные низконапорные и высоконапорные высотой 185, 198 и 248 мм.



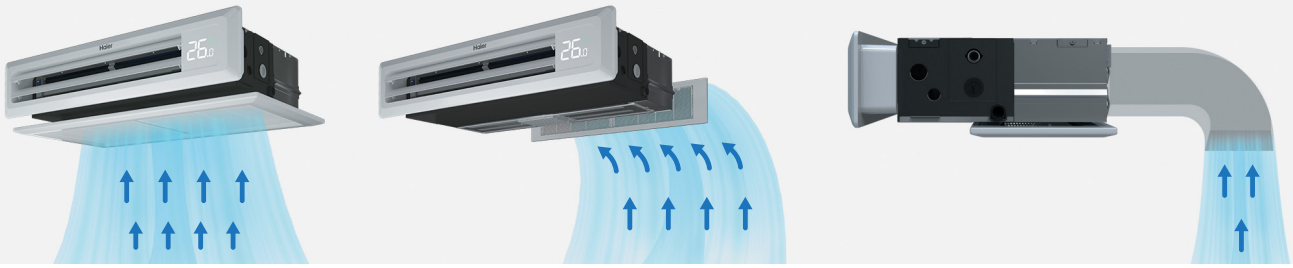
Различные варианты напора у блоков

Блоки трёх видов: низконапорные блоки 0/15/30 Па и 0–50 Па, а также высоконапорные блоки 20–200 Па подходят для систем воздуховодов различной длины и геометрии.



Два типа забора рециркуляционного воздуха

- Забор воздуха сзади (заводская настройка).
- Забор воздуха снизу (можно настроить на месте монтажа).





КАНАЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (0/15/30 Па)



Резервный канал для подачи свежего воздуха



Удобная конструкция с забором воздуха сзади или снизу

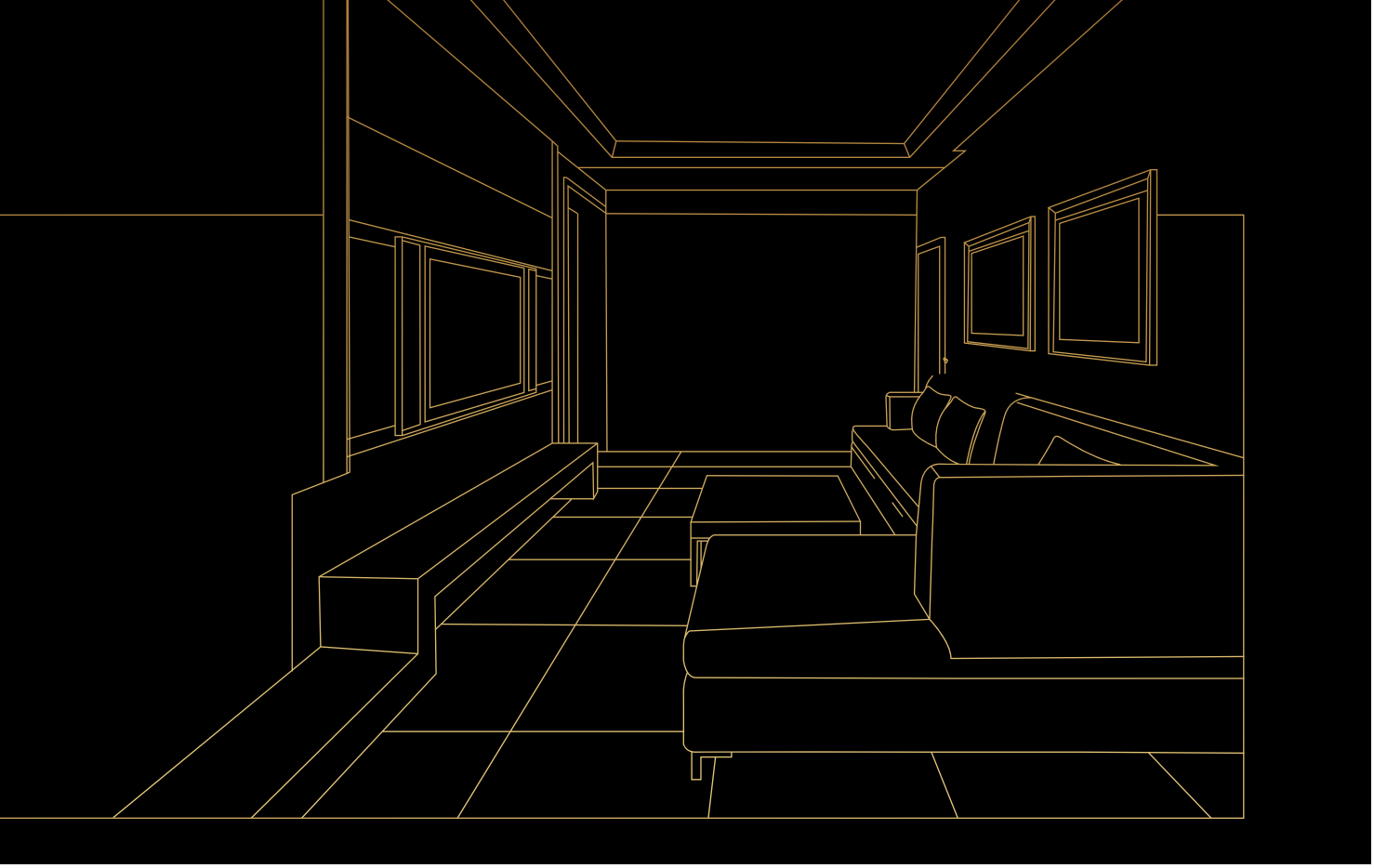


Компактный дизайн, всего 185 мм



Встроенный высоконапорный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MSERA(H)	AD072MSERA(H)	AD092MSERA(H)	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	31	31	31	
Расход воздуха	м³/ч	430/370/310	480/420/360	480/420/360	
Уровень звукового давления	дБА	26/22/19	27/23/20	27/23/20	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	
Вес нетто/брутто	кг	16,5/21,5	17,5/22,5	17,5/22,5	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	0/15/30	0/15/30	0/15/30	
Наименование модели панели	/	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	
Вес нетто/брутто	кг	4/5	4/5	4/5	
Дренажный насос: O — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S	S	S	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
	/	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



*1. У HW-SA201ABK, HW-SA301AFK, HW-BA101ABT и HW-PB101AFK имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В HW-PA201ABK подобная функция отсутствует.
2. Для блоков с панелью со встроенным дисплеем можно сразу использовать пульт дистанционного управления YR-HRS01, нет необходимости приобретать приёмник ИК-сигналов.


HW-PB101AFK


HW-BA101ABT


HW-PA201ABK


HW-SA201ABK
HW-SA301AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AD122MSERA(H)	AD162MSERA(H)	AD182MSERA(H)	AD242MSERA(H)
3,6	4,5	5,6	7,1
4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
31	35	40	50
550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	1170 x 420 x 185	1170 x 420 x 185
1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	1365 x 540 x 270	1365 x 540 x 270
17,5/22,5	18,5/23,5	22,2/28,2	24/30
6,35	6,35	6,35	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88
0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)
890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)
938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	1258 x 335 x 220	1258 x 335 x 220
4/5	4/5	5/6	5/6
S	S	S	S
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ

(0–50 Па)

Подходящее решение для установки под окном

Резервный канал для подачи свежего воздуха

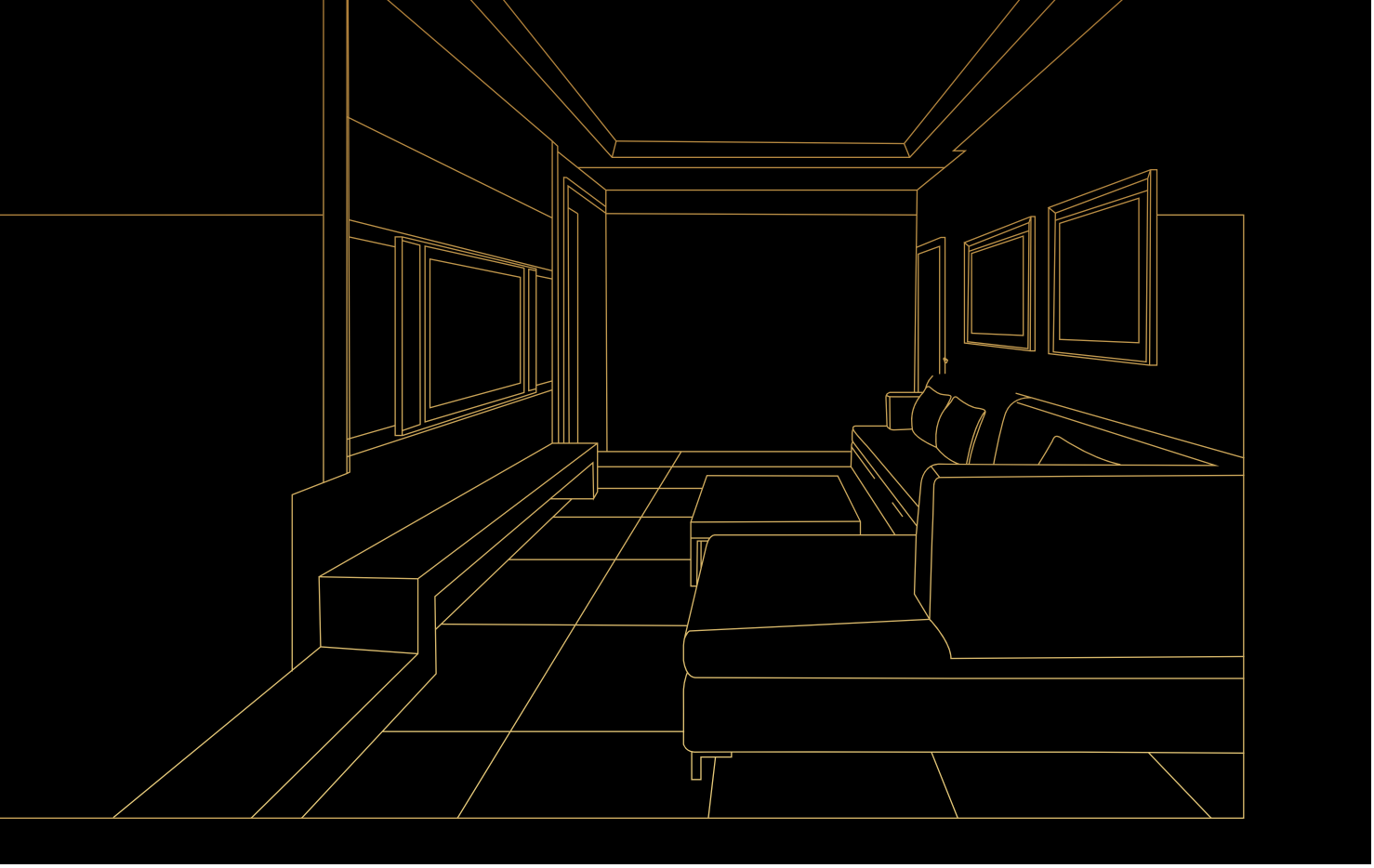
Удобная конструкция с забором воздуха сзади или снизу

Компактный дизайн, всего 198 мм

1000 мм

Встроенный высоконапорный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MSERL(H)	AD072MSERL(H)	AD092MSERL(H)	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	
Обогрев	кВт	1,8	2,5	3,2	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	20	30	30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	550 x 450 x 198	550 x 450 x 198	550 x 450 x 198	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	823 x 597 x 285	823 x 597 x 285	823 x 597 x 285	
Вес нетто/брутто	кг	12/18	12/18	12/18	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	0–50	0–50	0–50	
Расход воздуха	$м^3$/ч	385/350/320/280/245/227/210	495/450/410/360/315/290/270	528/480/430/384/336/312/288	
Уровень звукового давления	дБА	28/27/26/25/24/21/20	29/28/27/25/24/21/20	30/29/27/25/24/21/20	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	
Ø дренажной трубы	мм	25	25	25	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	





HW-BA316AFK



HW-SA301AFK



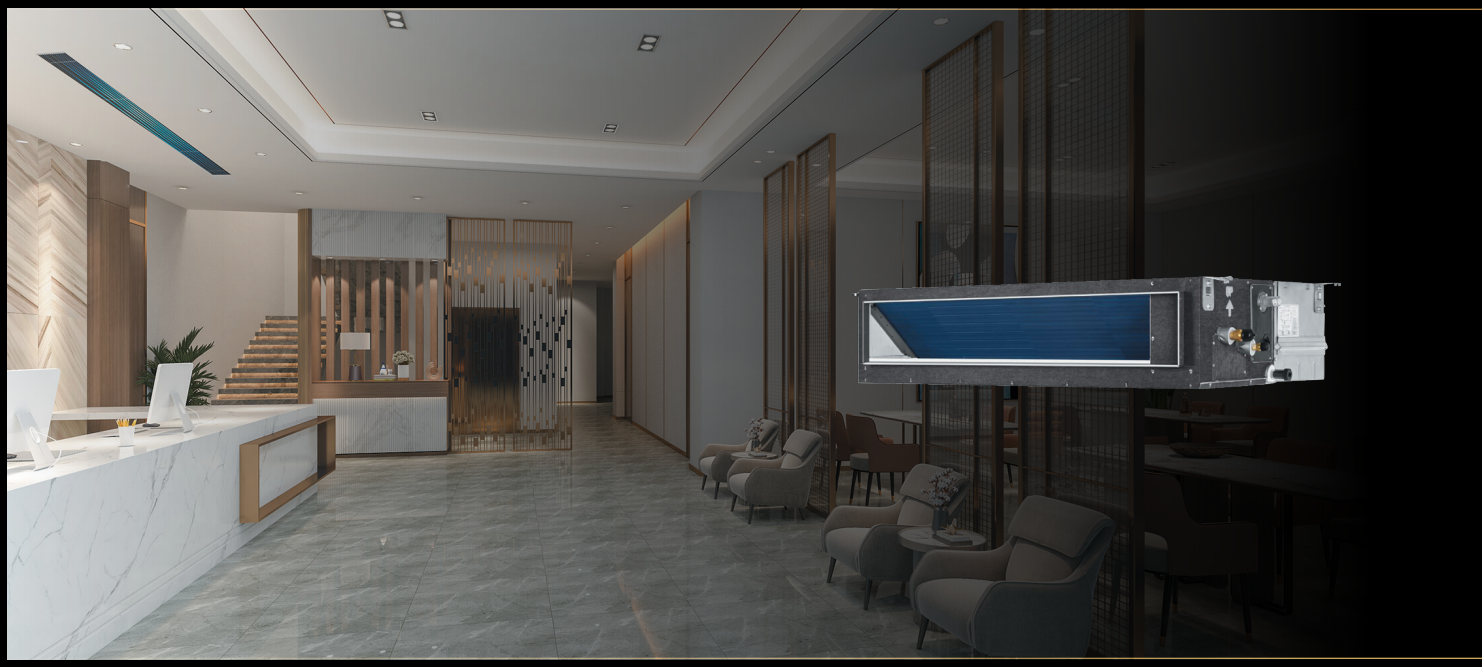
HW-PB101AFK



YR-HQS01

*У HW-SA301AFK, HW-BA316AFK, HW-PB101AFK имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала.

AD122MSERL(H)	AD162MSERL(H)	AD182MSERL(H)	AD242MSERL(H)
3,6	4,5	5,6	7,1
4,0	5,0	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
30	50	60	70
700 x 450 x 198	700 x 450 x 198	900 x 450 x 198	1100 x 450 x 198
973 x 597 x 285	973 x 597 x 285	1173 x 597 x 285	1373 x 597 x 285
13,5/20	13,9/20,4	16,9/23,5	20/28
0–50	0–50	0–50	0–50
660/600/510/480/420/390/360	820/750/680/600/525/485/450	990/900/810/720/630/585/540	1220/1150/1040/940/840/800/770
31/30/28/26/25/22/21	35/34/31/27/26/25/24	36/35/33/30/29/25/24	39/37/34/31/29/28/27
6,35	6,35	6,35	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88
25	25	25	25
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (20/200 Па)



20/200 Па

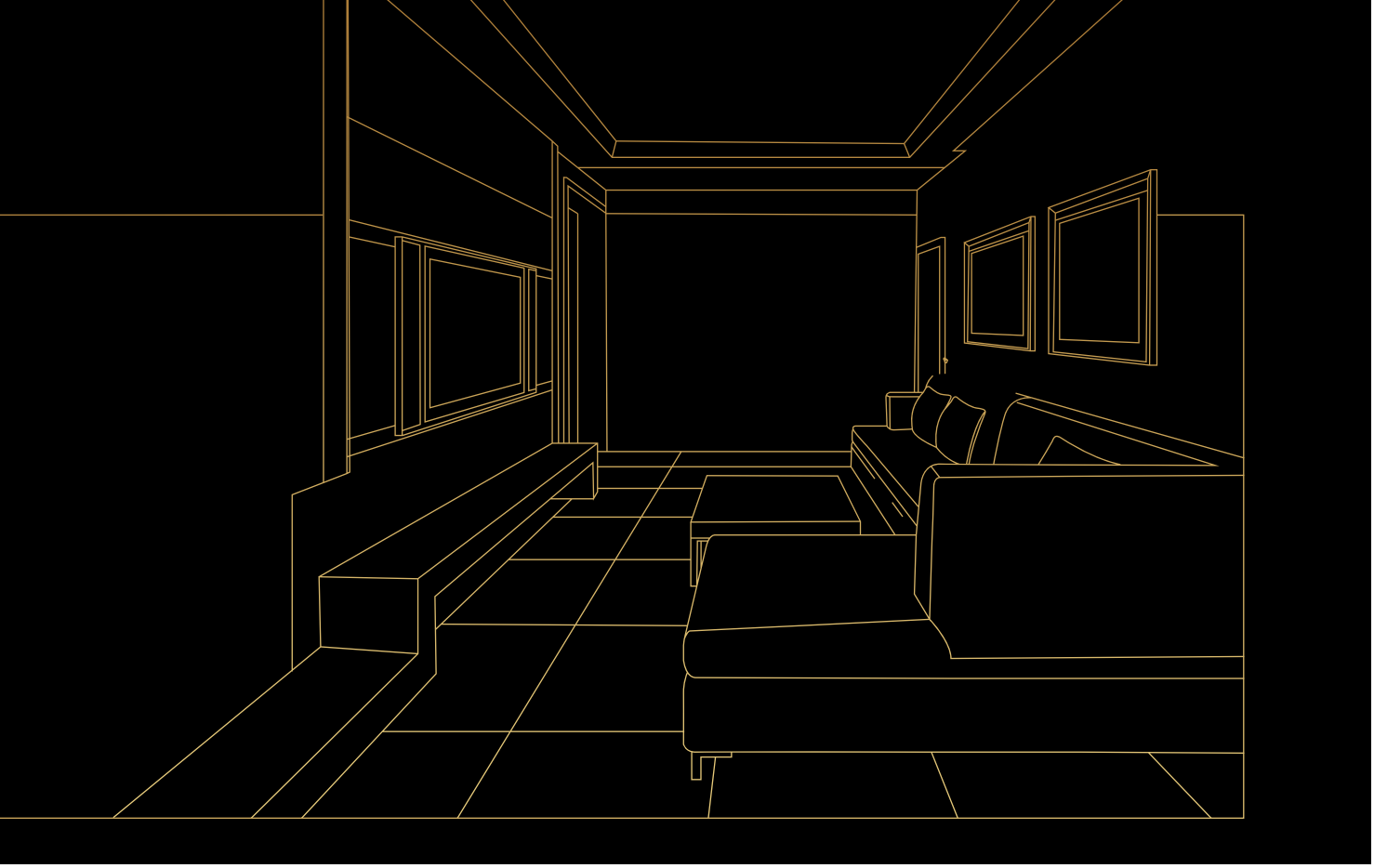


Высота всего 248 мм



Встроенный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MJERA(H)	AD072MJERA(H)	AD092MJERA(H)	AD122MJERA(H)	AD162MJERA(H)	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	4	5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	27	27	27	31	39	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	
Вес нетто/брутто	кг	27/32	27/32	27/32	27/32	28,5/33,5	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	
Расход воздуха	$м^3$/ч	515/440/390	545/470/390	545/470/390	570/495/420	700/625/550	
Уровень звукового давления	дБА	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	
Дренажный насос: O — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S	S	S	S	S	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	
	/	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



1. У HW-BA116ABK, HW-BA316AFK, HW-SA201ABK, HW-SA301AFK, HW-BA101ABT и HW-PB101AFK имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В HW-PA201ABK подобная функция отсутствует.


HW-PB101AFK


HW-BA101ABT


HW-PA201ABK


HW-BA116ABK

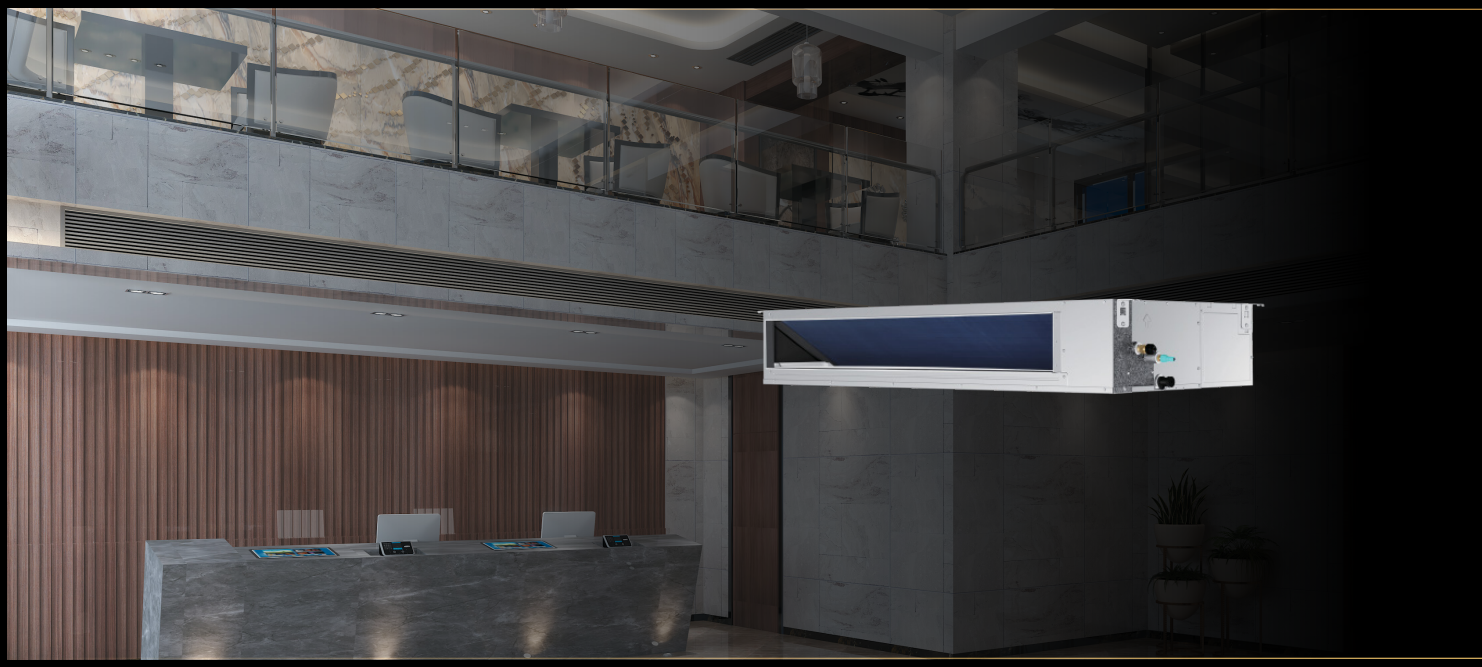

HW-BA316AFK


HW-SA201ABK
HW-SA301AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AD182MJERA(H)	AD242MJERA(H)	AD282MJERA(H)	AD302MJERA(H)	AD382MJERA(H)	AD482MJERA(H)	AD542MJERA(H)
5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
6,3	8	9	10	13	16,3	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
42	71	71	80	80	140	140
1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248
1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305
36,8/43,4	36,8/43,4	36,8/43,4	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	20/180
915/765/640	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
S	S	S	S	S	S	S
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK	HW-BA116ABK / HW-BA316AFK
HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (20/200 Па)



20/200 Па

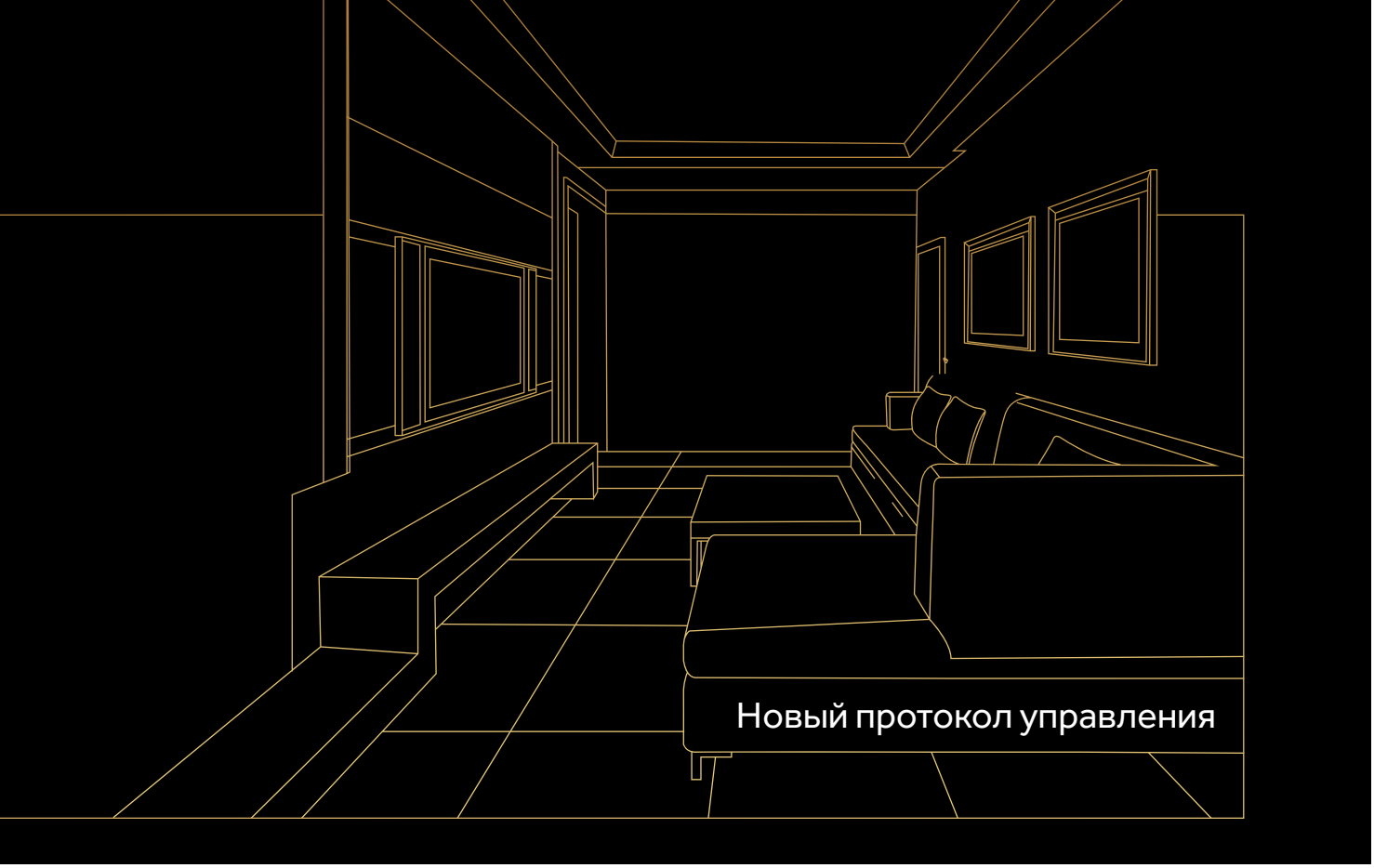


Высота всего 248 мм



Встроенный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MJERL(H)	AD072MJERL(H)	AD092MJERL(H)	AD122MJERL(H)	AD162MJERL(H)	
Охлаждение	кВт	1.5	2,2	2,8	3,6	4,5	
Обогрев	кВт	1,7	2,7	3,2	4	5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	45	45	50	50	70	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	901 x 853 x 305	901 x 853 x 305	901 x 853 x 305	901 x 853 x 305	901 x 853 x 305	
Вес нетто/брутто	кг	24,5/29,5	24,5/29,5	24,5/29,5	24,5/29,5	26,2/31,2	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	
Расход воздуха	$м^3/ч$	510/495/470/440/ 415/390/335	510/495/470/440/ 415/390/335	580/545/525/470/ 435/390/370	595/570/545/495/ 460/420/390	725/700/625/590/ 575/550/530	
Уровень звукового давления	дБА	32/30/29/28/27/27/25	33/31/30/29/28/27/25	33/31/30/29/28/27/25	34/32/31/30/29/28/27	35/33/32/30/29/29/28	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	
Ø дренажной трубы	мм	25	25	25	25	25	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AD182MJERL(H)	AD242MJERL(H)	AD282MJERL(H)	AD302MJERL(H)	AD382MJERL(H)	AD482MJERL(H)	AD542MJERL(H)
5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
6,3	8	9	10	13	16,3	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
80	90	120	140	180	230	250
1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248
1301 x 853 x 305	1301 x 853 x 305	1301 x 853 x 305	1301 x 853 x 305	1701 x 853 x 305	1701 x 853 x 305	1701 x 853 x 305
32,6/39,1	32,6/39,1	32,6/39,1	32,6/39,1	42,5/48,8	42,5/48,8	44,2/50,5
20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	20/180
945/915/765/725/ 680/640/595	1320/1275/1050/925/ 900/875/750	1320/1275/1050/925/ 900/875/750	1495/1450/1200/1000/ 960/925/880	2150/2000/1700/1400/ 1305/1210/1100	2300/2150/1750/1400/ 1310/1210/1100	2460/2350/2100/1950/ 1765/1600/1420
36/34/33/31/30/29/29	37/35/34/31/30/30/29	38/36/35/33/31/31/30	39/37/36/34/33/32/31	41/39/38/36/35/34/33	44/42/40/38/36/35/34	46/44/42/40/38/37/36
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
25	25	25	25	25	25	25
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01





Внутренние блоки MRV

196 Особенности

208 Кассетные однопоточные

210 Кассетные 2-поточные

212 Компактные кассетные блоки

214 Кассетные с круговым воздушным потоком

216 Универсальные

218 Канальные компактные низконапорные

222 Канальные средненапорные (50/100 Па)

224 Канальные высоконапорные (20/200 Па)

226 Канальные высоконапорные (300/450 Па)

228 Напольные скрытого монтажа

230 Консольные

232 Настенные

242 Габаритные размеры



Кассетные однопоточные блоки

Две серии с разным дизайном и холодопроизводительностью от 1,5 до 7,1 кВт

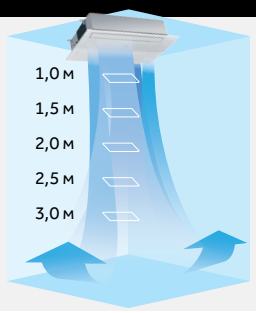


AB***MAERAD

AB***MAERA

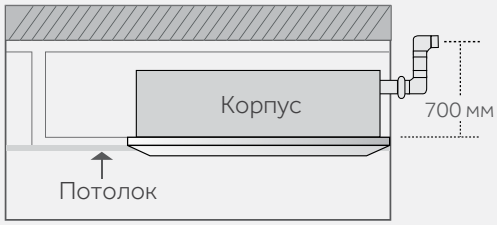
Конструкция для размещения на высоких потолках, воздух достигает земли

Потолочная модель подходит для потолков высотой 2,7 м



Стандартный насос для отвода конденсата

Стандартный дренажный насос с высотой подъёма водяного столба 700 мм и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.



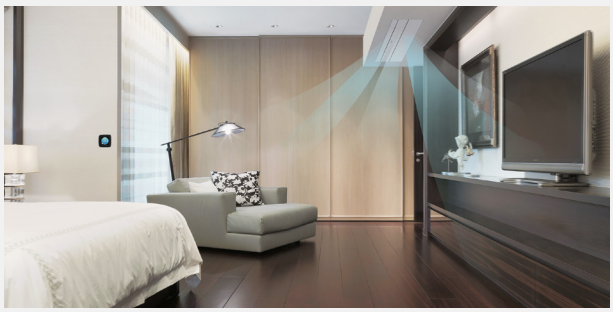
Широкий угол подачи воздуха обеспечивает комфорт

Новый DC-электродвигатель, электромотор для изменения направления воздуха вверх и вниз, влево и вправо, реализация интеллектуального управления направлением воздуха, широкий угол подачи воздуха для комфортной атмосферы.



Подходит для установки в углу с целью удобной и равномерной подачи воздуха

Компактная конструкция с высотой корпуса всего 185 мм, более полное использование углового пространства, например в небольших конференц-залах, коридорах и т. д.; внутренний блок располагается за фальш-потолком, а панель встроена, что обеспечивает изящный внешний вид. Подходит для длинных и узких помещений с целью обеспечения равномерного распределения воздушного потока и температуры в помещении.

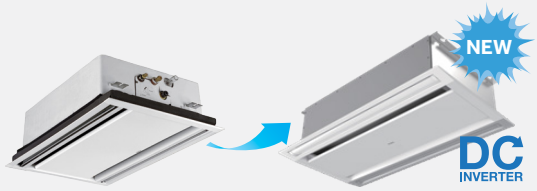




Кассетные 2-поточные блоки

Новая серия с DC-инверторами

Высокопроизводительные DC-инверторные модели мощностью от 2,2 до 14 кВт, отличающиеся тихой работой и гибкими возможностями установки (скоро в продаже).

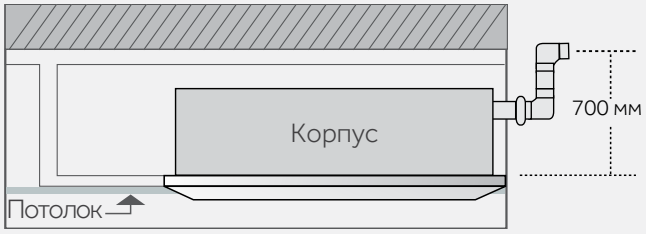


AB07/09/12/16 /182MBERA

AB07/09/12/16/18/ 24/30/38/482MBERAD

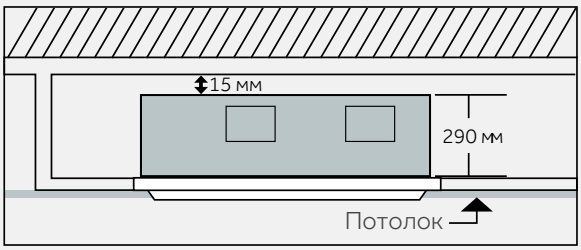
Высота подъема дренажного насоса составляет 700 мм

Дренажный насос с высоким подъемом водяного столба до 700 мм (от потолка) и большим объемом.



Компактная конструкция для простого монтажа

Высота блока всего 2290 мм, что позволяет разместить его даже в ограниченном пространстве. Легкая конструкция для удобного монтажа.



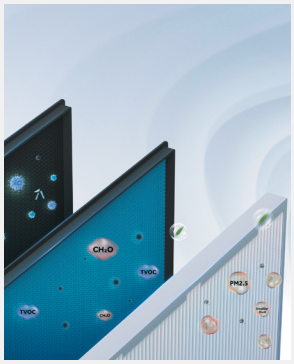
Конструкция с ламинарным потоком воздуха под углом 10°

Ламинарный поток воздуха под углом 10° создает равномерную зону обдува по всему помещению, не направляя воздух непосредственно на людей.



Антибактериальный фильтр

Серебро (Ag) — природное вещество с широким спектром антибактериальных свойств. Антибактериальный фильтр Haier содержит ионы серебра и антибактериальные органические вещества, которые эффективно уничтожают кишечную палочку и золотистый стафилококк, обеспечивая длительный эффект.



Свежий воздух

Через специальный канал внутрь может поступать приточный воздух с улицы, что улучшает качество воздуха в помещении и создает атмосферу свежести и комфорта.

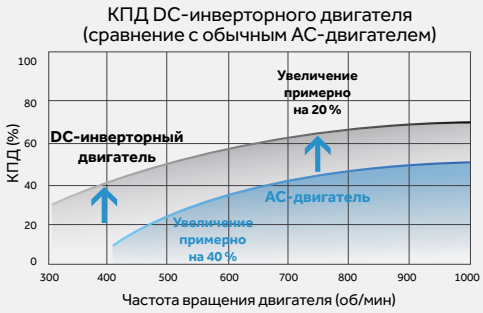




Компактные кассетные блоки

DC-инверторный двигатель вентилятора

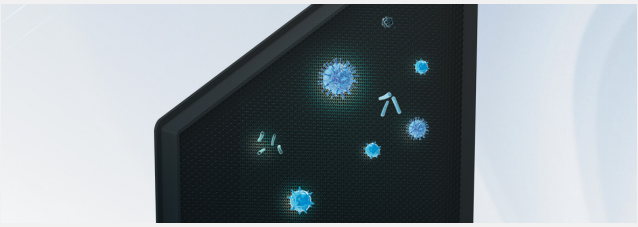
Вентилятор с DC-инверторным двигателем работает более эффективно, чем его аналог с AC-двигателем. При одинаковой выходной мощности DC-инверторный двигатель потребляет на 50 % меньше энергии.





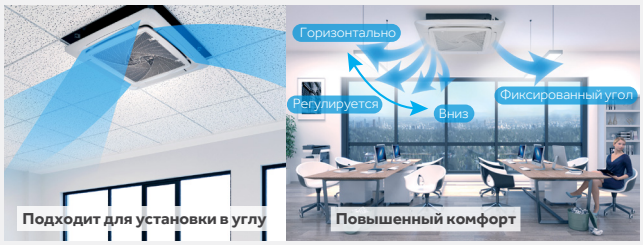
Антибактериальный фильтр

Антибактериальный фильтр Haier содержит ионы серебра и антибактериальные органические вещества, которые эффективно уничтожают кишечную палочку и золотистый стафилококк, обеспечивая длительный эффект.
Панель с антибактериальным фильтром PB-620KB(H) можно заказать в качестве опции.



Раздельное управление заслонками

Четыре заслонки управляются через контроллер по отдельности в соответствии с предпочтениями пользователей. Это позволяет создавать комфортные условия и предотвращать простуду от длительного пребывания в зоне работы кондиционера.



Электрическая секция с удобным доступом

Электрическая секция расположена внутри блока — для технического обслуживания достаточно открыть панель, не вскрывая потолочные плиты.

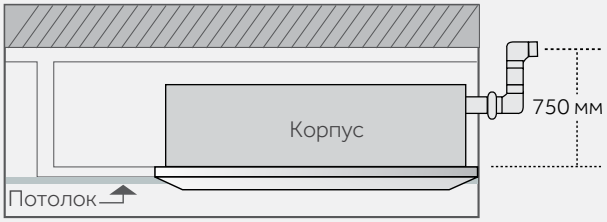


Панель 620×620 мм

Новая панель размером 620×620 мм является идеальной заменой стандартной декоративной панели и не закрывает другие потолочные элементы, такие как светильники.

Высота подъема дренажного насоса составляет 750 мм

Дренажный насос с высоким подъемом водяного столба до 750 мм (от потолка) и большим объемом.





Кассетные блоки с круговым воздушным потоком

Свободная подача воздуха и гибкое управление для обеспечения комфортных условий

Независимое управление подачей воздуха в четырех направлениях.



Обтекаемый внешний вид

Современный дизайн удачно дополнит любой интерьер. Широкий диапазон настроек подачи воздуха обеспечивает максимальный уровень комфорта.



Подача воздуха под углом 10°

Благодаря подаче воздуха под углом 10° формируется равномерная зона обдува по всему помещению, при этом воздух не направляется непосредственно на людей.





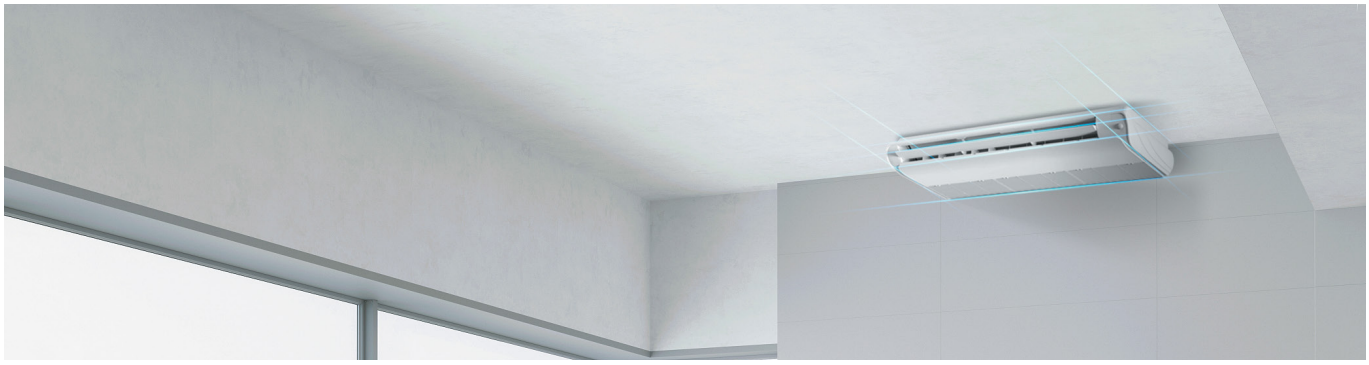
Подходит для высоких потолков — поток воздуха достигает пола

Специальная конструкция для помещений с потолками до 4,5 м.



Встроенный дренажный насос

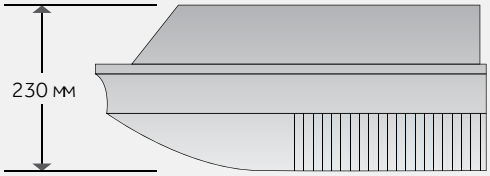
Стандартный дренажный насос с высотой подъёма водяного столба 700 мм и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.



Универсальные блоки

Тонкий корпус

Толщина корпуса всего 230 мм и обтекаемая конструкция, изящный внешний вид, отлично подходит для установки в коммерческих помещениях.



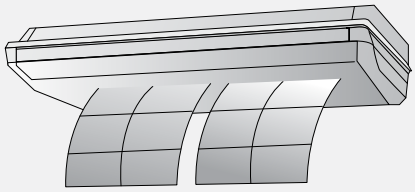


Встроенный фильтр

Благодаря использованию высокоэффективного фильтра, полностью удаляющего пыль, дым и другие мелкие частицы в воздухе, улучшается качество воздуха в помещении. Простой демонтаж фильтра, легкая очистка, меньше операций по очистке и техническому обслуживанию, свежий воздух в помещении.



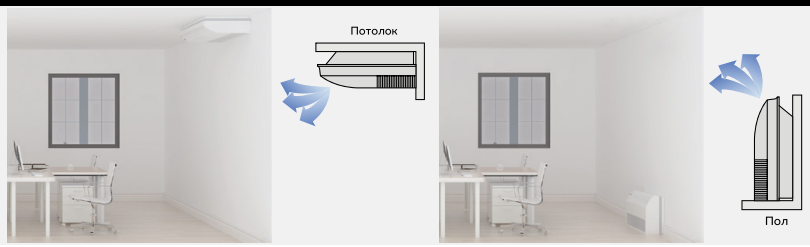
Фильтр HAPE



Демонтаж фильтра

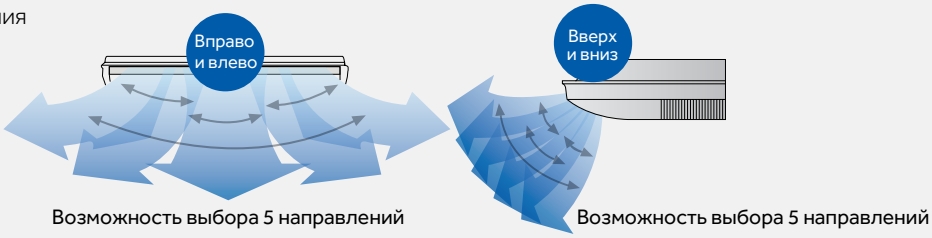
Два варианта установки

Блоки могут быть установлены на потолок и на пол.



Возможность подачи воздуха в 5 направлениях

5 положений регулировки направления воздушного потока по вертикали и по горизонтали позволяют настроить направление потока для максимального комфорта.





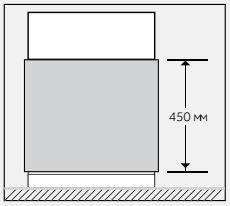
Канальные компактные низконапорные блоки

Ультракомпактный канальный блок с регулируемым напором, не занимает много места, достаточно мощный и удобный

Высота корпуса 185 мм позволяет установить блок в узком пространстве, а при глубине корпуса всего 450 мм блок не занимает много места и отлично сочетается с интерьером.



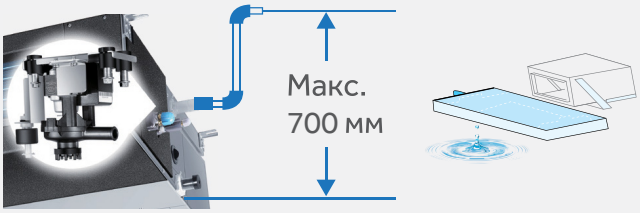
Вид сбоку



Вид сверху

Высоконапорный дренажный насос

Встроенный дренажный насос с высотой подъема водяного столба 700 мм, у специальных моделей до 1200 мм, и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.

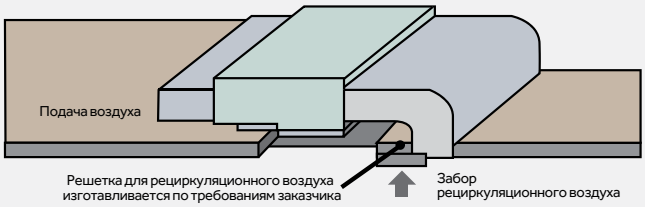


Бесшумная работа (от 19 дБА)

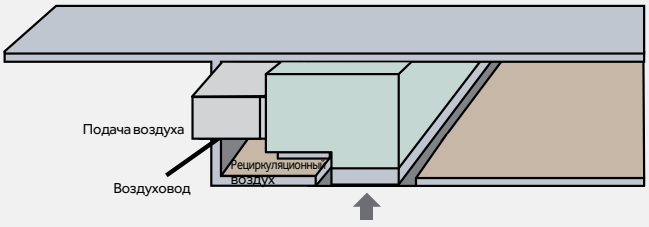
- Высокоэффективная модель
- Бесколлекторный DC-двигатель с высоким КПД, бесступенчатая регулировка скорости, значительное снижение уровня шума.
- Специальная конструкция теплообменника и воздушного тракта обеспечивает значительное снижение уровня шума. Примечание: также доступна стандартная модель с AC-двигателем.

Выбор стороны забора воздуха, простой и быстрый монтаж

Возможны два варианта забора воздуха: снизу и сзади, гибкий и удобный монтаж в помещении, можно выбрать оптимальный вариант монтажа с учетом особенностей интерьера.
Примечание: при наличии достаточного места для монтажа рекомендуется использовать забор сзади, при котором снижается уровень шума во время работы.



Режим рециркуляции воздуха сзади
(заводской стандартный режим рециркуляции воздуха)



Рециркуляционный воздух снизу

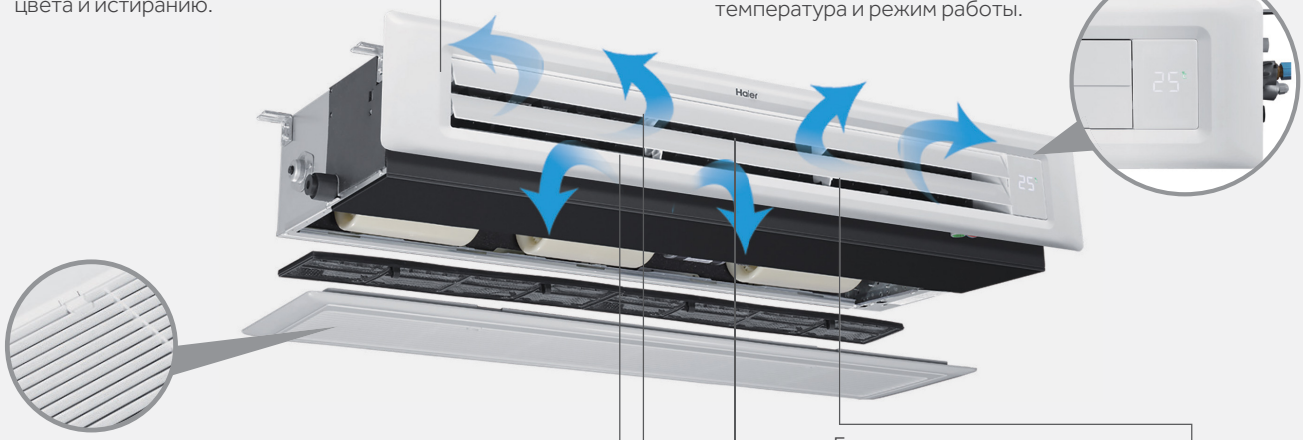


Канальные компактные низконапорные блоки

Объемная подача воздуха

Высокое качество
Направляющая пластина изготовлена из ПК + АБС и обладает высокой термостойкостью, не поддается деформации, изменению цвета и истиранию.

Лаконичный дизайн
Параметры отображаются на фантомном дисплее, что повышает комфорт при эксплуатации.
На дисплее отображается температура и режим работы.



Удобная эксплуатация
Решетку удобно снимать для очистки

Горизонтальные жалюзи управляются двумя электроприводами.

Вертикальные жалюзи управляются электроприводом.

Элегантный внешний вид
Оптимизированный внешний вид, автоматическое отключение, отсутствие накопления пыли, создание комфортной атмосферы, скрытая установка и идеальное сочетание с элементами домашнего декора, возможность подсветки.

Объемная подача воздуха

- Горизонтальные жалюзи управляются двумя приводами, а вертикальные одним приводом.
- Регулировка воздушного потока по вертикали в пределах 30–80 градусов. Регулировка по горизонтали в пределах 90 градусов. Широкий угол подачи воздуха.



Канальные низконапорные блоки универсального монтажа

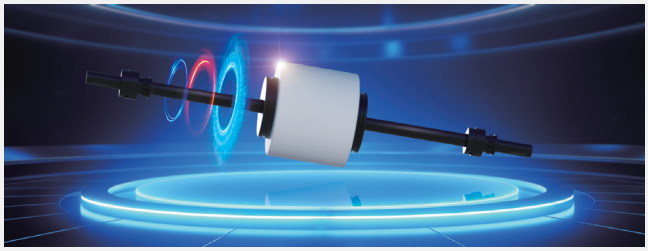
Компактный корпус малой глубины — оптимальный выбор для отелей

Минимальная ширина платформы составляет всего 550 мм, а глубина — 450 мм, что снижает занимаемую площадь на потолке и облегчает монтаж в стесненных пространствах гостиничных номеров и квартир. Доступны варианты с внешним статическим давлением 50 и 90 Па.



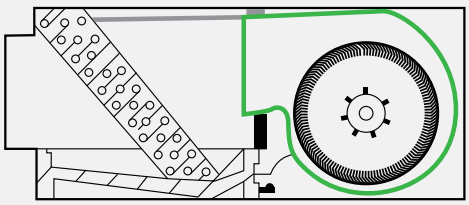
Малошумная конструкция с вентилятором на DC-двигателе

Эффективный бесщеточный DC-двигатель обеспечивает плавную регулировку скорости, а оптимизированная конструкция теплообменника и внутреннего воздуховода значительно снижает уровень шума.



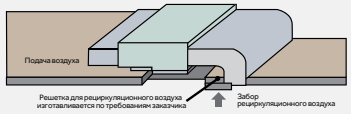
Интеллектуальная регулировка расхода воздуха

Двигатель обеспечивает стабильную подачу воздуха и автоматически регулирует скорость вращения. Двигатель автоматически определяет текущее статическое давление и корректирует скорость, чтобы сохранить прежний расход воздуха и эффективность охлаждения и нагрева, даже если давление возросло из-за засорения входных и выходных фильтров или воздуховода.

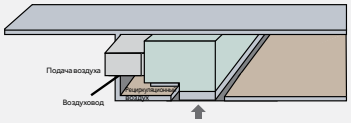


Гибкие варианты установки

- Два варианта возврата воздуха — снизу или сзади — обеспечивают большую гибкость и удобство монтажа внутренних блоков, позволяя выбрать оптимальную схему установки.



Режим рециркуляции воздуха сзади
(заводской стандартный режим рециркуляции воздуха)



Рециркуляционный воздух снизу

- Возможен как потолочный, так и напольный монтаж.

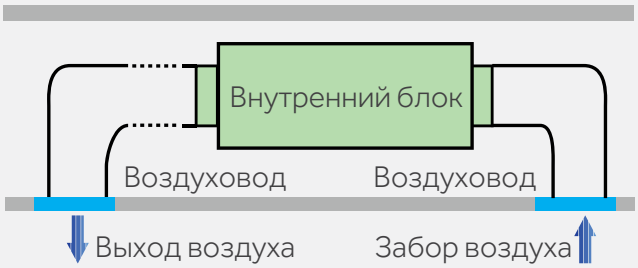




Канальные средне- и высоконапорные блоки

Настраиваемое статическое давление

Статическое давление регулируется в соответствии с требованиями пользователя с помощью проводного пульта управления вместо традиционной замены красных и белых клемм. Максимальное статическое давление для всей серии блоков может достигать 200 Па.

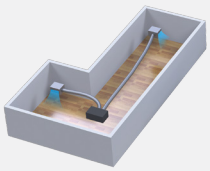


Между внутренним блоком и воздуховыпускным отверстием требуется установка воздуховодов. При большом расстоянии подачи воздуха установите высокое статическое давление.

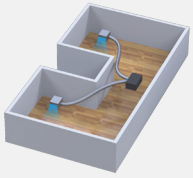
Широкие возможности подключения

Один блок может использоваться для охлаждения нескольких комнат или одной комнаты со сложной конфигурацией.

Форма помещения: L-образная



Форма помещения: U-образная



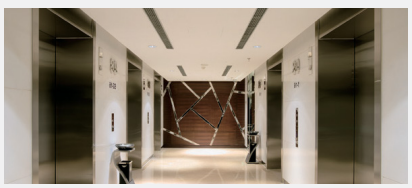
Форма помещения: Удлиненная и узкая





Возможность скрытой установки, красивый внешний вид

Благодаря малой высоте корпуса (248 мм) блок может быть установлен в нише над потолком. В помещении будут видны только решетки подачи воздуха.



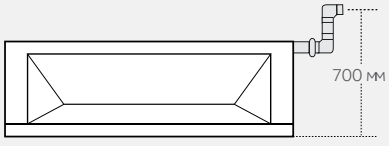
Гибкость монтажа

Подача охлажденного воздуха через систему воздуховодов позволяет обеспечить комфортные условия в любых помещениях. Количество точек подачи воздуха выбирается в зависимости от назначения помещения и его загруженности.



Дренажный насос с высоким напором

Встроенный дренажный насос с высотой подъема 700 мм, у специальных моделей до 1200 мм, и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.





Канальные высоконапорные блоки (20~200 Па)

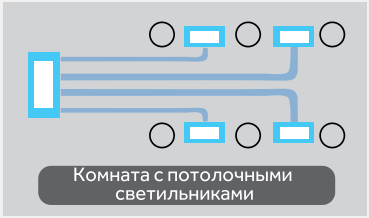
Высокое статическое давление – больше возможностей для подключения

Внешнее статическое давление может достигать 250 Па, это позволяет свободно конфигурировать систему воздуховодов. Один блок может использоваться для охлаждения нескольких помещений.

Примеры различных конфигураций сети воздуховодов

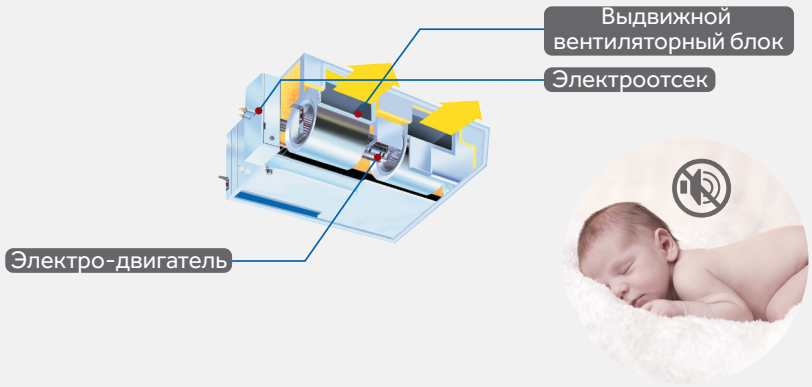






Низкий уровень шума

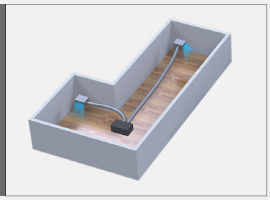
- Использование новейших звукоизоляционных шумоподавляющих материалов, бесшумная работа вентилятора.
- Предотвращение загрязнения помещения и обеспечение максимальной скорости и циркуляции воздуха по всему помещению.
- 5-ступенчатая регулировка скорости воздушного потока для удовлетворения различных потребностей пользователя.



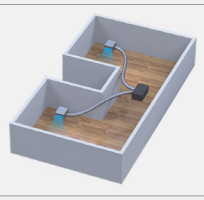
Широкие возможности монтажа

- Гибкость установки с использованием воздуховодов.
- Гибкая настройка в зависимости от типа дома и потребностей пользователя для создания комфортной атмосферы.

Форма помещения: L-образная



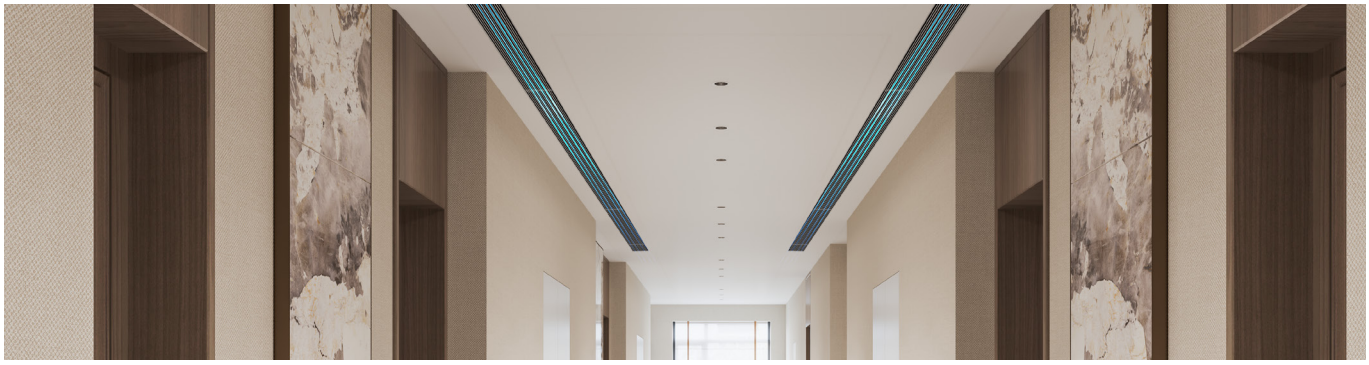
Форма помещения: U-образная



Форма помещения: удлиненная и узкая







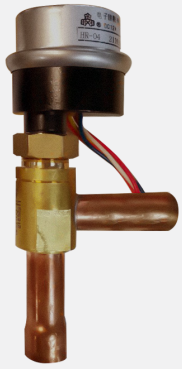
Канальные высоконапорные блоки (300 Па)

Блоки обеспечивают сверхвысокое статическое давление 300 Па, что позволяет им работать с длинными и сложными воздуховодами.



Низкий уровень шума, более точное дросселирование

Применяется высокоточный замедляющий ЭРВ большого диаметра с частотой 2000 импульсов в минуту, обеспечивающий низкий уровень шума и минимальные потери давления.



Несколько настроек внешнего статического давления

DC-инверторный двигатель вентилятора обеспечивает плавную регулировку скорости и поддерживает 16 уровней внешнего статического давления.



Простая установка

Внешний подвесной электронный шкаф управления, удобный в монтаже и демонтаже.





Настенные блоки

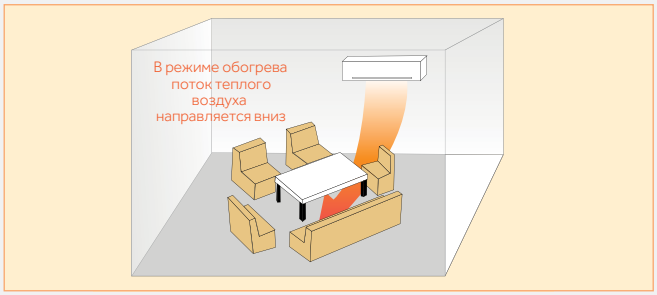
Встроенный электронный расширительный вентиль для удобного монтажа

Встроенный электронный расширительный вентиль, легкость монтажа. Гибкость настройки скорости и направления воздушного потока для максимального комфорта.



Гибкое управление воздушным потоком, быстрое охлаждение и нагрев

В режиме обогрева и охлаждения блок подает большой объем воздуха для быстрого нагрева и охлаждения всего помещения.







Однопоточные КАССЕТНЫЕ

Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

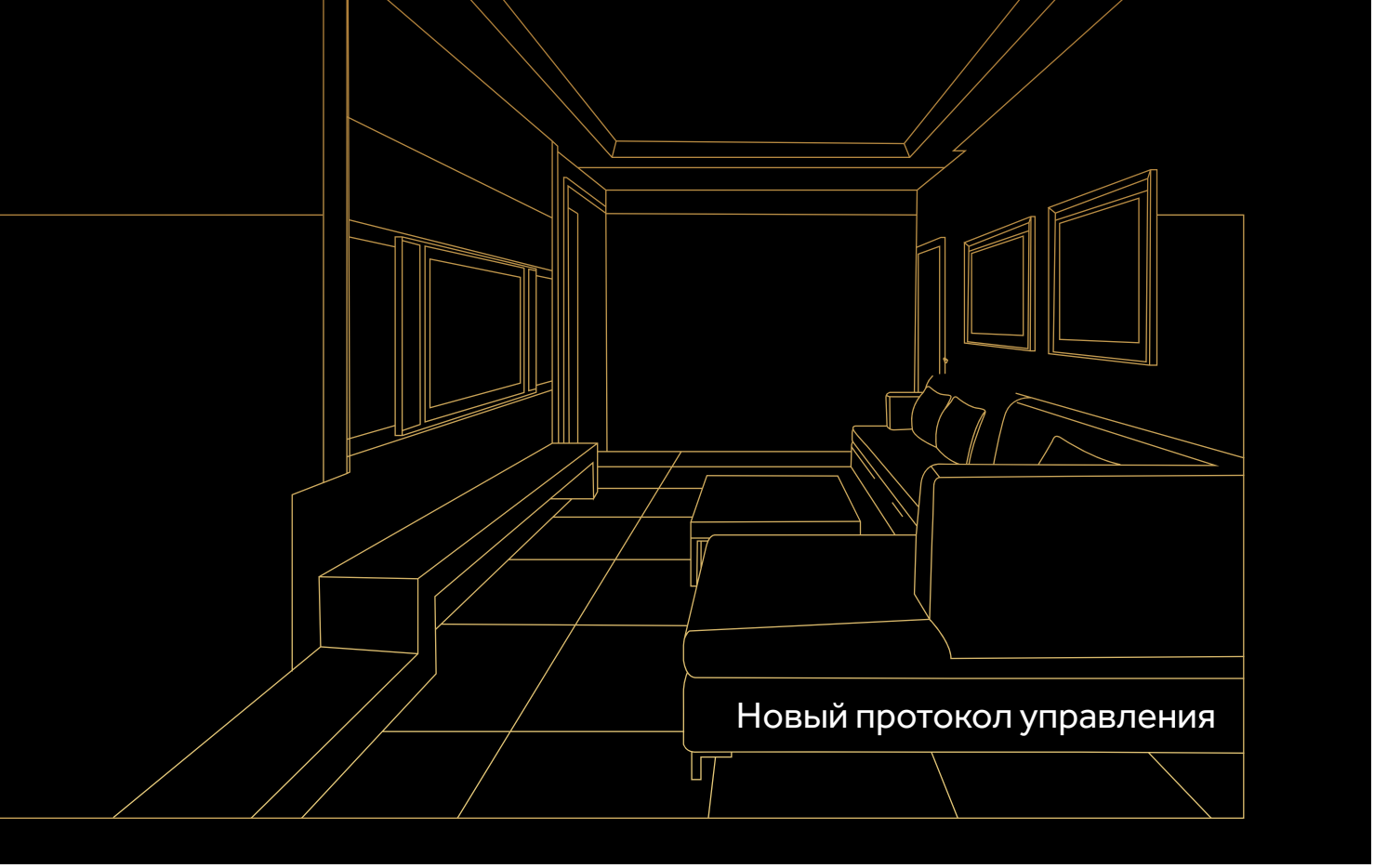
DC-двигатель вентилятора

7,1 кВт
Холодопроизводительность до 7,1 кВт

Ультратонкий корпус 185 мм

700 мм
Встроенный высоконапорный дренажный насос, макс. 700 мм

Модель внутреннего блока		AB052MAERL	AB072MAERL	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	35	35	
Расход воздуха	м³/ч	665/540/470/400/330/270/205	665/540/470/400/330/270/205	
Уровень звукового давления	дБА	40/38/35/33/30/28/25	40/38/35/33/30/28/25	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	850 x 540 x 185	850 x 540 x 185	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1043 x 648 x 270	1043 x 648 x 270	
Вес нетто/брутто	кг	20,5/24,7	20,5/24,7	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	
Наименование модели панели		P1B-1028IB	P1B-1028IB	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1028 x 600 x 45	1028 x 600 x 45	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1143 x 688 x 170	1143 x 688 x 170	
Вес нетто/брутто	кг	3,9/8,0	3,9/8,0	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	



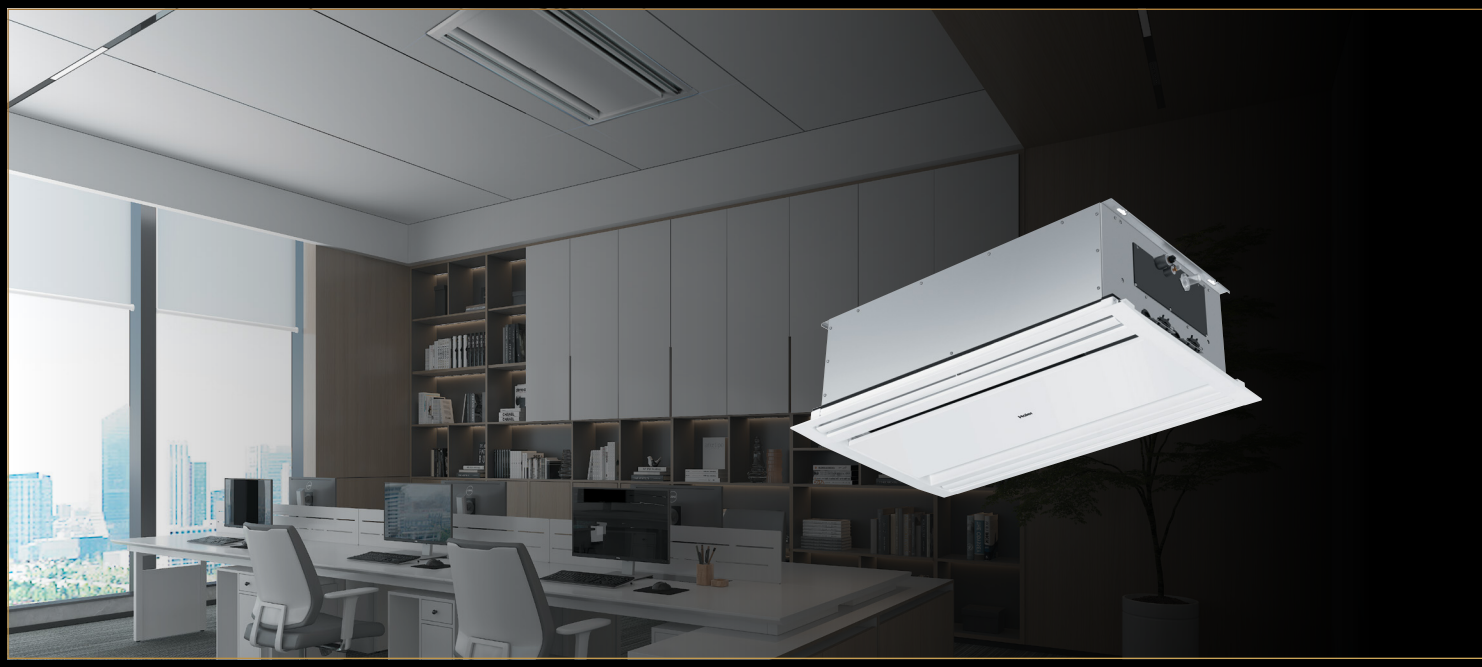

HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AB092MAERL	AB122MAERL	AB162MAERL	AB182MAERL	AB242MAERL
2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
3,2	4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
35	55	65	71	78
665/540/470/400/330/270/205	720/650/575/510/450/390/250	740/700/640/530/495/410/325	940/820/745/660/590/510/415	990/870/785/690/605/510/425
40/38/35/33/30/28/25	42/40/38/36/33/31/28	43/41/38/36/34/32/29	42/40/38/36/34/32/30	44/42/39/36/34/32/30
850 x 540 x 185	850 x 540 x 185	850 x 540 x 185	1170 x 540 x 185	1170 x 540 x 185
1043 x 648 x 270	1043 x 648 x 270	1043 x 648 x 270	1363 x 648 x 270	1363 x 648 x 270
20,5/24,7	20,8/24,9	21,3/25,5	26,0/31,4	27,1/32,5
6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1348IB	P1B-1348IB
1028 x 600 x 45	1028 x 600 x 45	1028 x 600 x 45	1348 x 600 x 45	1348 x 600 x 45
1143 x 688 x 170	1143 x 688 x 170	1143 x 688 x 170	1463 x 688 x 170	1463 x 688 x 170
3,9/8,0	3,9/8,0	3,9/8,0	5,1/9,8	5,1/9,8
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



2-поточные КАССЕТНЫЕ

Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

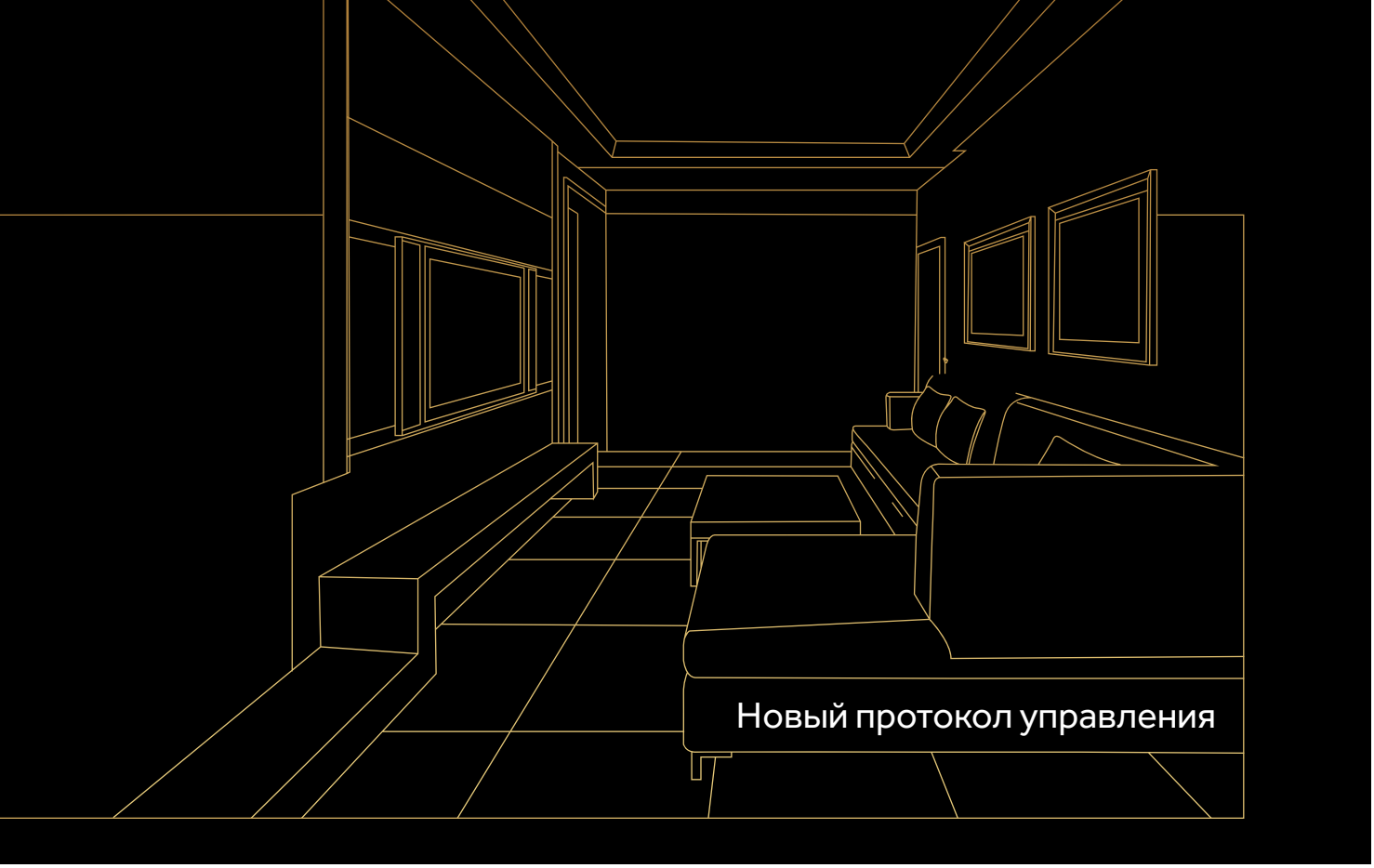
DC-двигатель вентилятора

14 кВт
Холодопроизводительность до 14 кВт

Потолочная установка с защитой от обрастания

700 мм
Встроенный высоконапорный дренажный насос, макс. 700 мм

Модель внутреннего блока		AB072MBERL	AB092MBERL	AB122MBERL	AB162MBERL	
Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	
Обогрев	кВт	2,5	3,2	4	5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	36	40	52	58	
Расход воздуха	$м^3/ч$	665/615/580/550/ 480/430/390	715/670/635/600/ 520/470/410	745/680/650/600/ 535/495/430	815/710/680/650/ 590/510/450	
Уровень звукового давления	дБА	32/31/30/30/29/29/28	34/33/32/31/30/30/29	35/33/32/32/31/31/30	37/35/34/32/32/31/30	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1000 x 600 x 290	1000 x 600 x 290	1000 x 600 x 290	1000 x 600 x 290	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1201 x 680 x 377	1201 x 680 x 377	1201 x 680 x 377	1201 x 680 x 377	
Вес нетто/брутто	кг	33/40	33/40	33/40	34/41	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	
Наименование модели панели		P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1160 x 665 x 60	1160 x 665 x 60	1160 x 665 x 60	1160 x 665 x 60	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1244 x 748 x 159	1244 x 748 x 159	1244 x 748 x 159	1244 x 748 x 159	
Вес нетто/брутто	кг	6,3/12	6,3/12	6,3/12	6,3/12	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



*1. При использовании только беспроводного пульта управления необходимо подключить приёмник ИК-сигналов HA-SB101DBT.
2. HW-BA316AFK, HW-SA301AFK и HW-PB101AFK имеют встроенный приёмник ИК-сигналов.


HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AB182MBERL	AB242MBERL	AB282MBERL	AB302MBERL	AB382MBERL	AB482MBERL
5,6	7,1	8	9	11,2	14
6,3	8	9	10	12,5	16
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
81	91	74	138	182	264
970/850/805/780/ 680/605/500	1020/930/850/805/ 785/730/700	1145/1040/1000/950/ 900/850/800	1540/1430/1390/1350/ 1290/1220/1110	1745/1610/1540/1450/ 1380/1305/1200	1995/1860/1800/1750/ 1600/1470/1350
39/37/37/36/34/32/31	40/39/38/37/36/35/35	41/40/40/39/38/37/36	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/40/38/36	46/45/44/44/42/41/38
1000 x 600 x 290	1000 x 600 x 290	1400 x 600 x 290	1400 x 600 x 290	1400 x 600 x 290	1400 x 600 x 290
1201 x 680 x 377	1201 x 680 x 377	1601 x 680 x 377	1601 x 680 x 377	1601 x 680 x 377	1601 x 680 x 377
34/41	34/41	45/54	45/54	45/54	45/54
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB
1160 x 665 x 60	1160 x 665 x 60	1560 x 665 x 60	1560 x 665 x 60	1560 x 665 x 60	1560 x 665 x 60
1244 x 748 x 159	1244 x 748 x 159	1644 x 748 x 159	1644 x 748 x 159	1644 x 748 x 159	1644 x 748 x 159
6,3/12	6,3/12	8/14,5	8/14,5	8/14,5	8/14,5
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



Компактные КАССЕТНЫЕ

Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

DC-двигатель вентилятора

Порт подачи свежего воздуха

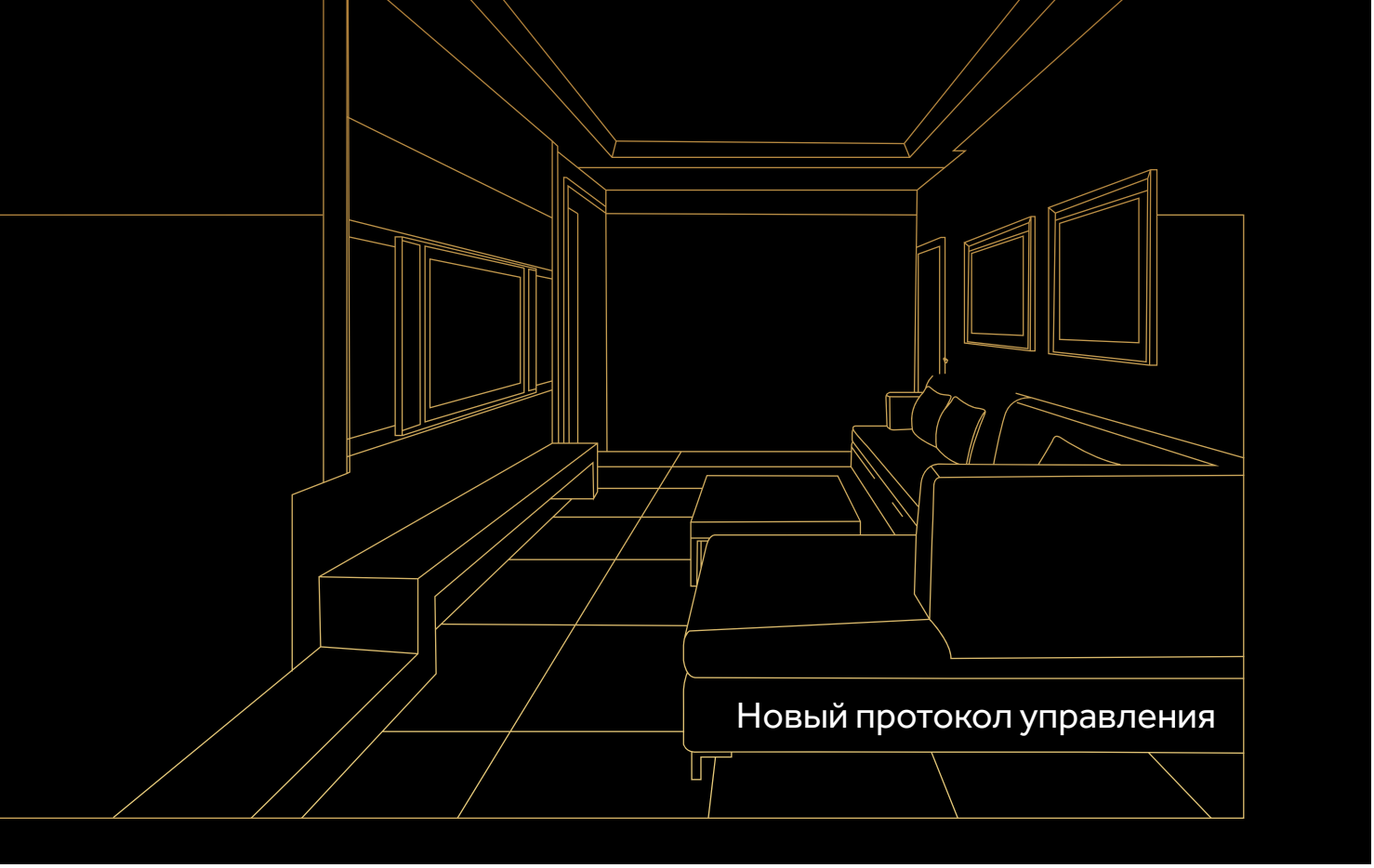
620

Новая конструкция панели 620*620 мм

750 мм

Встроенный высоконапорный дренажный насос, макс. 750 мм

Модель внутреннего блока		AB052MCERL	AB072MCERL	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	
Обогрев	кВт	1,8	2,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	14	14	
Расход воздуха	$м^3$/ч	530/480/430/380/330/290/270	530/480/430/380/330/290/270	
Уровень звукового давления	дБА	30/29/28.5/28/27/25/24	30/29/28.5/28/27/25/24	
Габаритные размеры (Ш х Гх В)	мм	575 x 575 x 260	575 x 575 x 260	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	708 x 655 x 345	708 x 655 x 345	
Вес нетто/брутто	кг	13,5/14,8	13,5/14,8	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	
Ø дренажного шланга	мм	25	25	
Наименование модели панели		PB-620QB(H)	PB-620QB(H)	
Габаритные размеры (Ш х Гх В)	мм	620 x 620 x 60	620 x 620 x 60	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	666 x 681 x 108	666 x 681 x 108	
Вес нетто/брутто	кг	2,2/3,7	2,2/3,7	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	
	/	YR-HRS01	YR-HRS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AB092MCERL	AB122MCERL	AB162MCERL	AB182MCERL	AB242MCERL
2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
3,2	4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
16	18	25	35	50
590/520/480/430/380/330/270	640/560/540/480/430/380/290	740/670/640/590/530/480/380	850/780/750/690/640/590/480	910/910/850/800/740/690/590
31/30/29.5/29/28/25/24	34/31/30/28/26/25/24	37/35/34/32/30/26/25	42/39/38/36/34/32/31	43/43/42/41/39/33/32
575 x 575 x 260	575 x 575 x 260	575 x 575 x 260	575 x 575 x 260	575 x 575 x 260
708 x 655 x 345	708 x 655 x 345	708 x 655 x 345	708 x 655 x 345	708 x 655 x 345
13,5/14,8	13,5/14,8	14,9/16,2	14,9/16,2	15,5/16,8
6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
25	25	25	25	25
PB-620QB(H)	PB-620QB(H)	PB-620QB(H)	PB-620QB(H)	PB-620QB(H)
620 x 620 x 60	620 x 620 x 60	620 x 620 x 60	620 x 620 x 60	620 x 620 x 60
666 x 681 x 108	666 x 681 x 108	666 x 681 x 108	666 x 681 x 108	666 x 681 x 108
2,2/3,7	2,2/3,7	2,2/3,7	2,2/3,7	2,2/3,7
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01



С круговым воздушным потоком КАССЕТНЫЕ

Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

DC-двигатель вентилятора

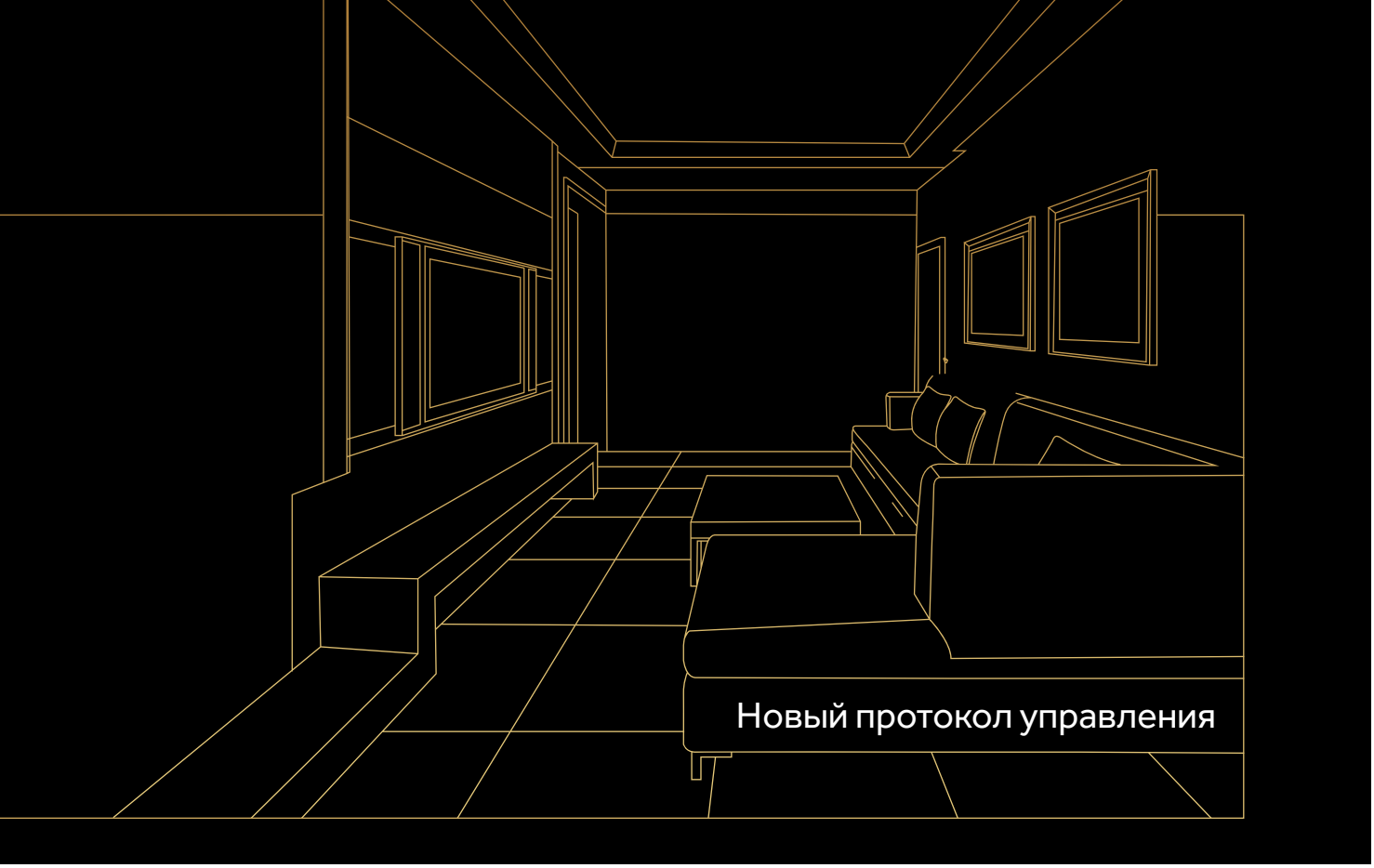
Независимое управление воздушным потоком в 4 направлениях

Уникальная система круговой подачи, отсутствие слепых зон

6 регулируемых положений жалюзи, 1296 комбинаций воздушного потока

Бесшумная работа

Модель внутреннего блока		AB072MNERL	AB092MNERL	AB122MNERL	AB162MNERL	
Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	
Обогрев	кВт	2,5	3,2	4	5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	26	26	35	35	
Расход воздуха	$м^3/ч$	1100/1000/820/750/705/660/550	1100/1000/820/750/705/660/550	1100/1000/900/850/770/720/550	1200/1000/900/850/770/720/550	
Уровень звукового давления	дБА	30/28/28/27/26/25/23	30/28/28/27/26/25/23	30/28/28/27/26/25/23	33/31/30/29/28/27/25	
Габаритные размеры (Ш х Гх В)	мм	840 x 840 x 180	840 x 840 x 180	840 x 840 x 180	840 x 840 x 180	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	978 x 978 x 247	978 x 978 x 247	978 x 978 x 247	978 x 978 x 247	
Вес нетто/брутто	кг	19/24	19/24	21/26	21/26	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	
Наименование модели панели		PB-950QB	PB-950QB	PB-950QB	PB-950QB	
Габаритные размеры (Ш х Гх В)	мм	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	
Вес нетто/брутто	кг	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AB182MNERL	AB242MNERL	AB282MNERL	AB302MNERL	AB382MNERL	AB482MNERL	AB602MNERL
5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
6,3	8	9	10	12,5	16	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
35	54	77	88	88	114	114
1200/1000/900/850/770/720/550	1500/1380/1200/1000/900/780/610	1500/1380/1200/1050/950/830/650	1600/1380/1230/1100/1000/900/700	2120/2050/1650/1500/1300/1100/850	2220/2100/1750/1600/1460/1300/920	2220/2100/1750/1600/1460/1300/920
33/31/30/29/28/27/25	35/33/33/32/31/30/28	37/35/34/33/32/30/28	37/35/34/33/33/31/30	39/37/36/35/34/32/30	44/41/40/39/37/35/32	44/41/40/39/37/35/32
840 x 840 x 180	840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 246	840 x 840 x 288	840 x 840 x 288
978 x 978 x 247	978 x 978 x 269	978 x 978 x 269	978 x 978 x 269	978 x 978 x 312	978 x 978 x 353	978 x 978 x 353
21/26	22/27	22/27	22/27	25/31	26/32	26/32
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
PB-950QB	PB-950QB	PB-950QB	PB-950QB	PB-950QB	PB-950QB	PB-950QB
950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50
1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123
5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

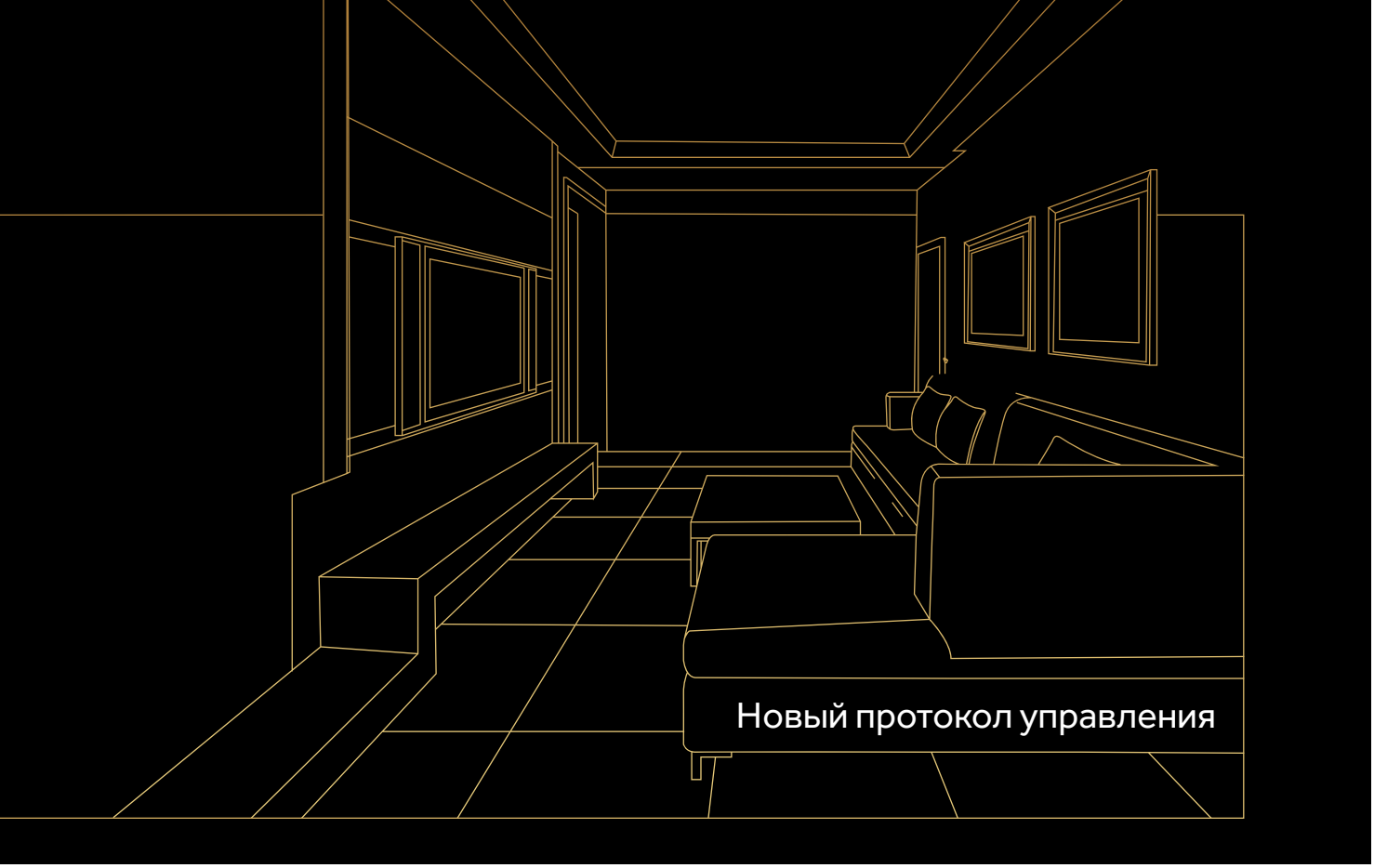
DC-двигатель вентилятора

Варианты напольного и потолочного монтажа

Автоматический поворот в горизонтальном и вертикальном направлениях

Порт подачи свежего воздуха

Модель внутреннего блока		AC092MDERL	AC122MDERL	AC162MDERL	AC182MDERL	
Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	
Обогрев	кВт	3,2	4,0	5	6,3	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	57	57	57	57	
Расход воздуха	$м^3$/ч	950/820/790/750/ 720/690/605	950/820/790/750/ 720/690/605	1030/950/890/820/ 750/690/600	1030/950/890/820/ 750/690/600	
Уровень звукового давления	дБА	40/38/37/36/35/34/32	40/38/37/36/35/34/32	42/40/39/38/36/34/32	42/40/39/38/36/34/32	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1000 x 230 x 680	1000 x 230 x 680	1000 x 230 x 680	1000 x 230 x 680	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1100 x 305 x 779	1100 x 305 x 779	1100 x 305 x 779	1100 x 305 x 779	
Вес нетто/брутто	кг	26,5/31,9	26,5/31,9	26,5/31,9	26,5/31,9	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	12,7	12,7	12,7	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AC242MDERL	AC282MDERL	AC302MDERL	AC382MDERL	AC482MDERL	AC542MDERL
7,1	8	9	11,2	14,0	16,0
8	9	10	12,5	16,0	18,0
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
115	115	115	120	120	120
1570/1420/1340/1270/ 1240/1205/1130	1570/1570/1530/1420/ 1270/1240/1130	1570/1570/1530/1420/ 1270/1240/1130	2230/2110/2050/1990/ 1880/1750/1520	2230/2110/2050/1990/ 1880/1750/1520	2230/2110/2050/1990/ 1880/1750/1520
48/46/45/44/43/42/41	48/47/47/46/44/43/41	48/47/47/46/44/43/41	52/50/48/46/45/43/41	52/50/48/46/45/43/41	52/50/48/46/45/43/41
1325 x 230 x 680	1325 x 230 x 680	1325 x 230 x 680	1650 x 230 x 680	1650 x 230 x 680	1650 x 230 x 680
1425 x 305 x 779	1425 x 305 x 779	1425 x 305 x 779	1750 x 305 x 779	1750 x 305 x 779	1750 x 305 x 779
33,6/40,4	33,6/40,4	33,6/40,4	41,8/50	41,8/50	41,8/50
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (0/15/30 Па)

Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

DC-двигатель вентилятора

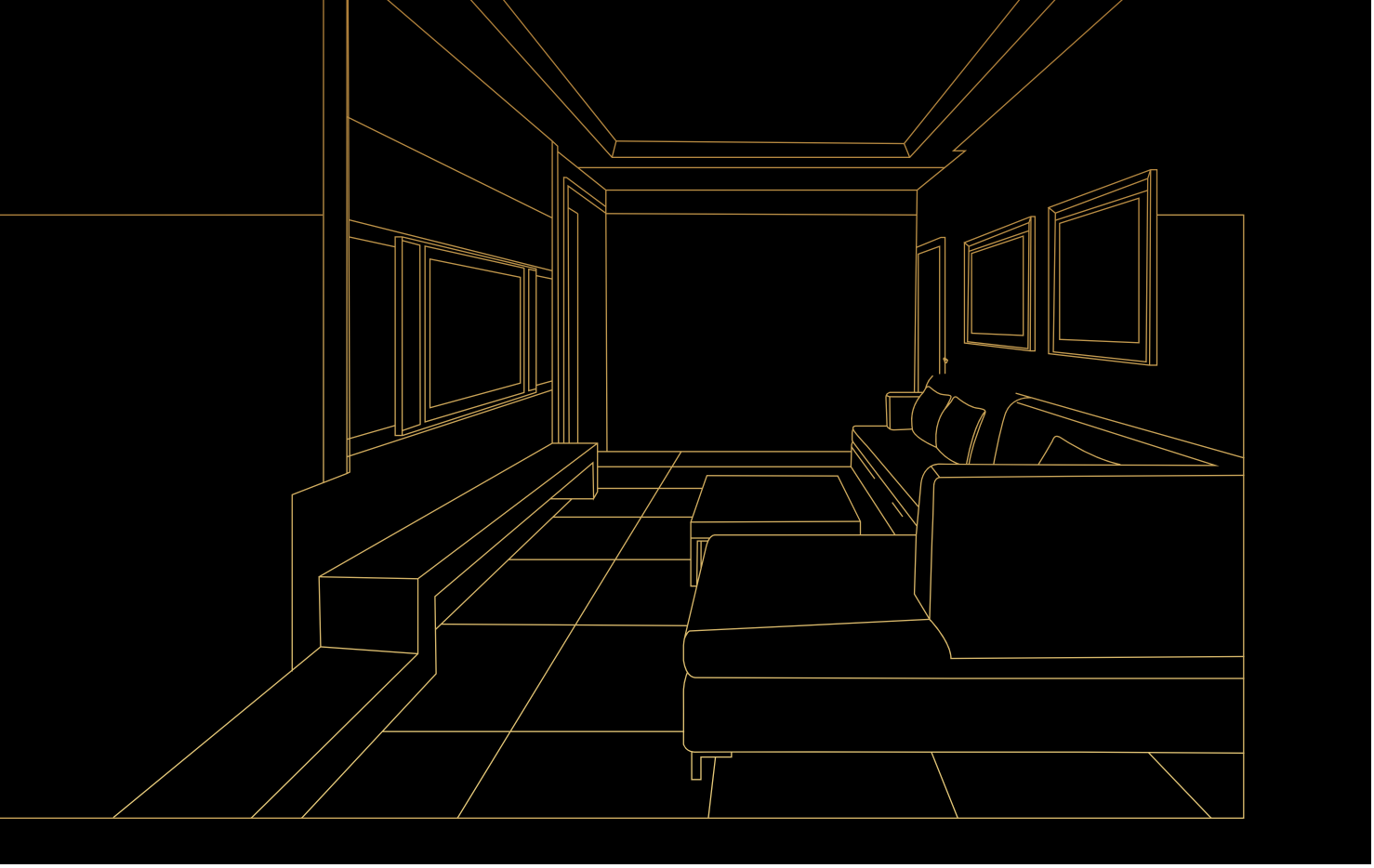
Удобная конструкция с забором рециркуляционного воздуха сзади или снизу

Компактный дизайн, всего 185 мм

700 мм

Встроенный высоконапорный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MSERA(D)	AD072MSERA(D)	AD092MSERA(D)	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	31	31	31	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	430/370/310	480/420/360	480/420/360	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	26/22/19	27/23/20	27/23/20	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	
Вес нетто/брутто	кг	16,5/21,5	17,5/22,5	17,5/22,5	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	0/15/30	0/15/30	0/15/30	
Наименование модели панели	/	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	
Вес нетто/брутто	кг	4/5	4/5	4/5	
Дренажный насос: О — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S	S	S	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



*1. У HW-BA316AFK, HW-SA201ABK, HW-SA301AFK, HW-BA101ABT и HW-PB101AFK имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В HW-PA201ABK подобная функция отсутствует.
2. Для блоков с панелью со встроенным дисплеем можно сразу использовать пульт дистанционного управления YR-HRS01, нет необходимости приобретать приёмник ИК-сигналов.


HW-PB101AFK


HW-BA101ABT


HW-PA201ABK


HW-BA316AFK


HW-SA201ABK
HW-SA301AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AD122MSERA(D)	AD162MSERA(D)	AD182MSERA(D)	AD242MSERA(D)
3,6	4,5	5,6	7,1
4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
31	35	40	50
550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	1170 x 420 x 185	1170 x 420 x 185
1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	1365 x 540 x 270	1365 x 540 x 270
17,5/22,5	18,5/23,5	22,2/28,2	24/30
6,35	6,35	6,35	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88
0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)
890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)
938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	1258 x 335 x 220	1258 x 335 x 220
4/5	4/5	5/6	5/6
S	S	S	S
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ

(0/30 Па)

Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

Порт подачи свежего воздуха

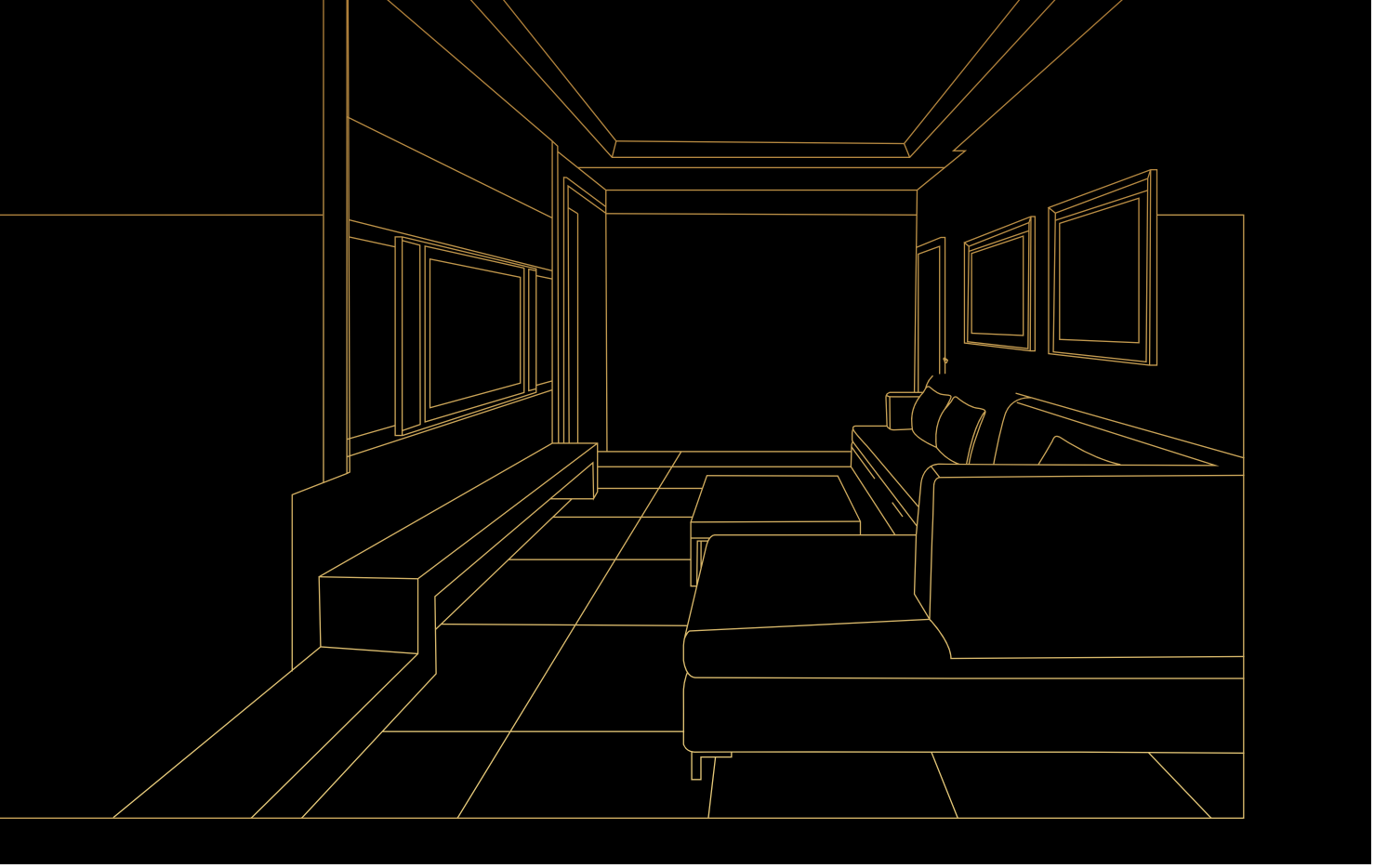
Удобная конструкция с забором рециркуляционного воздуха сзади или снизу

Компактный дизайн, всего 185 мм

700 мм

Встроенный высоконапорный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MSERA	AD072MSERA	AD092MSERA	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	56	56	56	
Расход воздуха (В/С/Н)	$м^3$/ч	430/370/310	480/420/360	480/420/360	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	26/23/20	27/24/21	27/24/21	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	
Вес нетто/брутто	кг	16,5/21,5	17,5/22,5	17,5/22,5	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	0/30	0/30	0/30	
Наименование модели панели	/	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)		890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	
Вес нетто/брутто	кг	4/5	4/5	4/5	
Дренажный насос: О — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S	S	S	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
	/	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



*1. У HW-BA116ABK, HW-BA316AFK, HW-SA201ABK, HW-SA301AFK, HW-BA101ABT и HW-PB101AFK имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В HW-PA201ABK подобная функция отсутствует
2. Для блоков с панелью со встроенным дисплеем можно сразу использовать пульт дистанционного управления YR-HRS01, нет необходимости приобретать приёмник ИК-сигналов.


HW-PB101AFK


HW-BA101ABT


HW-PA201ABK


HW-BA116ABK

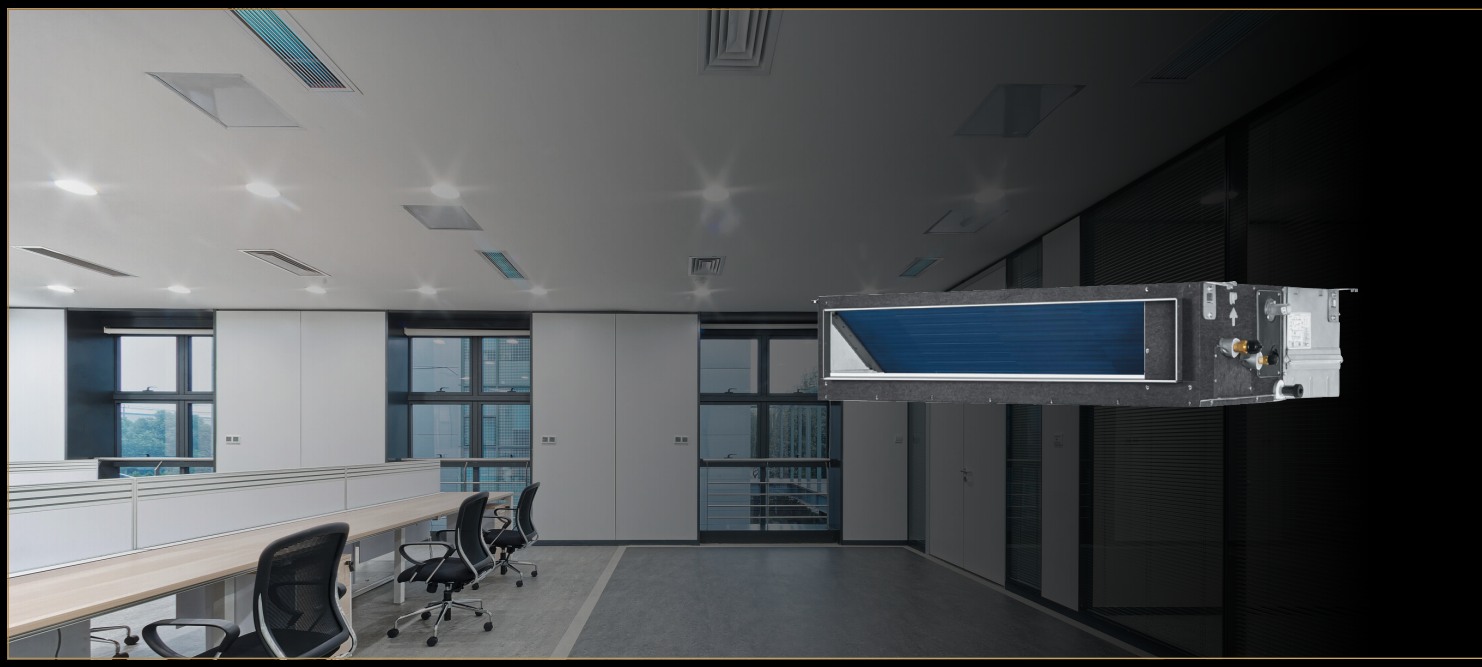

HW-BA316AFK


HW-SA201ABK
HW-SA301AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AD122MSERA	AD162MSERA	AD182MSERA	AD242MSERA
3,6	4,5	5,6	7,1
4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
56	65	80	117
550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
30/28/25	33/30/27	33/30/28	36/33/31
850 x 420 x 185	850 x 420 x 185	1170 x 420 x 185	1170 x 420 x 185
1045 x 540 x 270	1045 x 540 x 270	1365 x 540 x 270	1365 x 540 x 270
17,5/22,5	18,5/23,5	22,2/28,2	24/30
6,35	6,35	6,35	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88
0/30	0/30	0/30	0/30
P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)
890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)
938 x 335 x 220	938 x 335 x 220	1258 x 335 x 220	1258 x 335 x 220
4/5	4/5	5/6	5/6
S	S	S	S
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ БЛОКИ



(50/100 Па)



Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI



50/100 Па

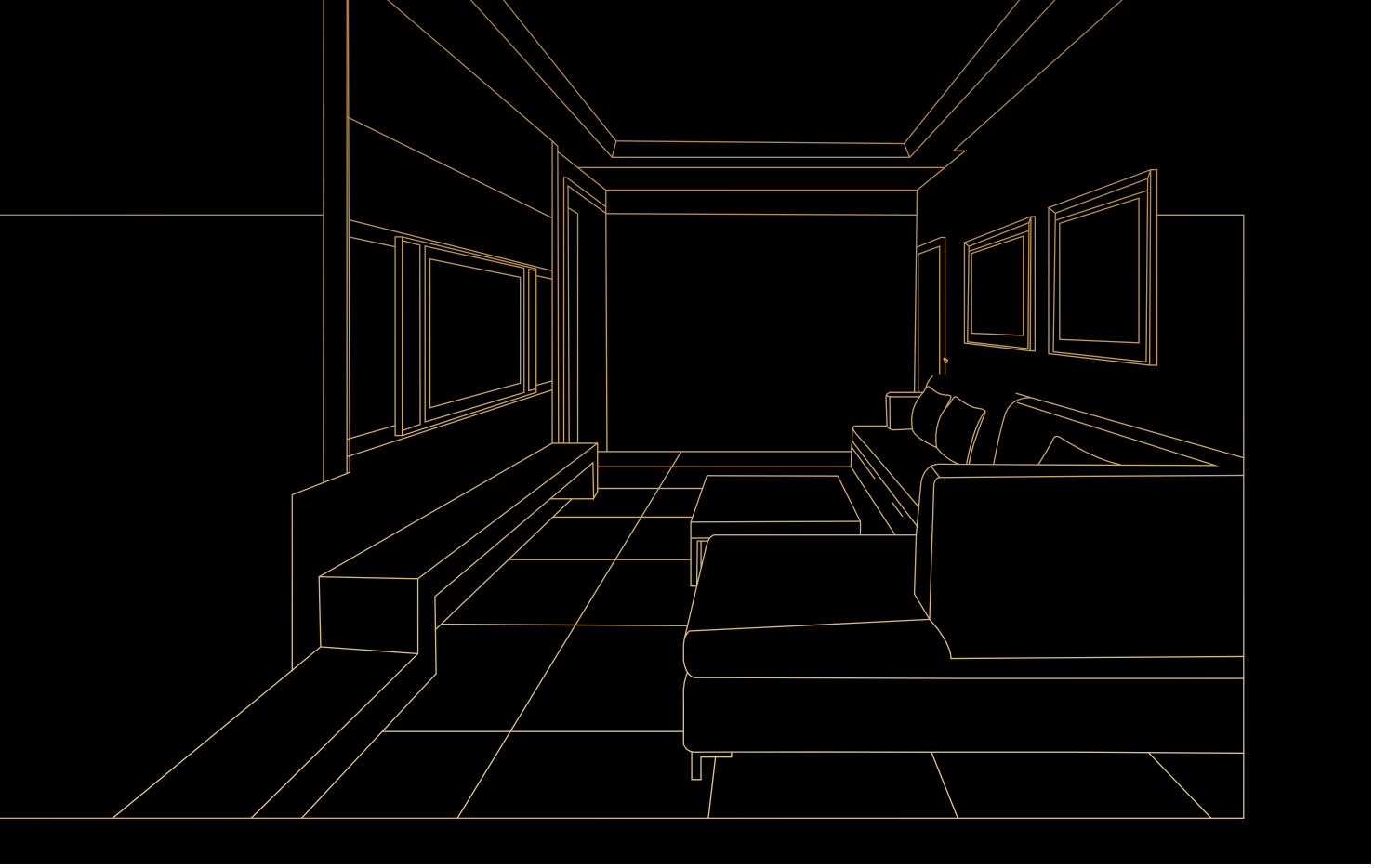


Высота всего 248 мм



Встроенный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MJERAB	AD072MJERAB	AD092MJERAB	AD122MJERAB	AD162MJERAB	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	4	5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	105	105	105	105	105	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	630/510/424	630/510/424	630/510/424	630/510/424	740/550/442	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	
Вес нетто/брутто	кг	27/32	27/32	27/32	27/32	28,5/33,5	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	
Дренажный насос: O — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S	S	S	S	S	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
	/	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	
Пульт управления инфракрасный |(опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



*1. У HW-BA116ABK, HW-BA316AFK, HW-SA201ABK, HW-SA301AFK, HW-BA101ABT и HW-PB101AFK имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В HW-PA201ABK подобная функция отсутствует


HW-PB101AFK


HW-BA101ABT


HW-PA201ABK


HW-BA116ABK


HW-BA316AFK


HW-SA201ABK
HW-SA301AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AD182MJERAB	AD242MJERAB	AD282MJERAB	AD302MJERA	AD382MJERA	AD482MJERA	AD542MJERA
5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
6,3	8	9	10	13	16,3	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
137	137	190	230	235	290	290
980/840/760	1174/1080/960	1174/1080/960	1500/1180/930	1700/1300/900	2000/1700/1250	2000/1700/1250
36/34/32	40/37/34	42/38/34	42/38/34	42/39/35	43/40/35	43/40/35
1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248
1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305
36,8/43,5	37/43,4	37/43,6	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
S	S	S	S	S	S	S
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (20/200 Па)

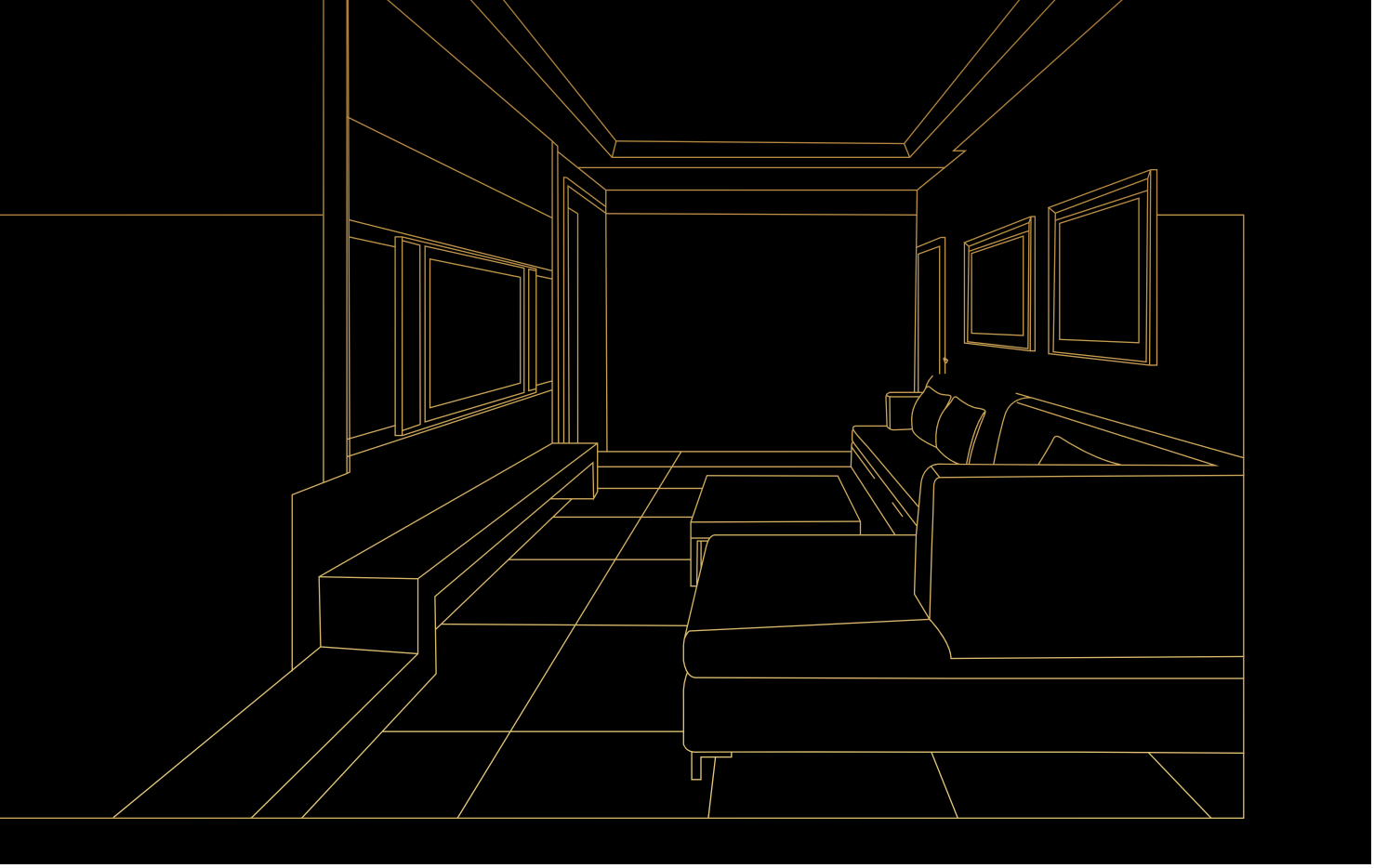
Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

DC-двигатель вентилятора

Высота всего 248 мм

Встроенный дренажный насос

Модель внутреннего блока		AD052MJERAD	AD072MJERAD	AD092MJERAD	AD122MJERAD	AD162MJERAD	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	4	5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	27	27	27	31	39	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	
Вес нетто/брутто	кг	27/32	27/32	27/32	27/32	28,5/33,5	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	515/440/390	545/470/390	545/470/390	570/495/420	700/625/550	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	
Дренажный насос: O-опционально, S-стандарт, W-отсутствует	/	S	S	S	S	S	
Пультуправления проводной (опционально)	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
	/	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	
Пультуправления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



*1. У HW-BA116ABK, HW-BA316AFK, HW-SA201ABK, HW-SA301AFK, HW-BA101ABT и HW-PB101AFK имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В HW-PA201ABK подобная функция отсутствует


HW-PB101AFK


HW-BA101ABT


HW-PA201ABK


HW-BA116ABK

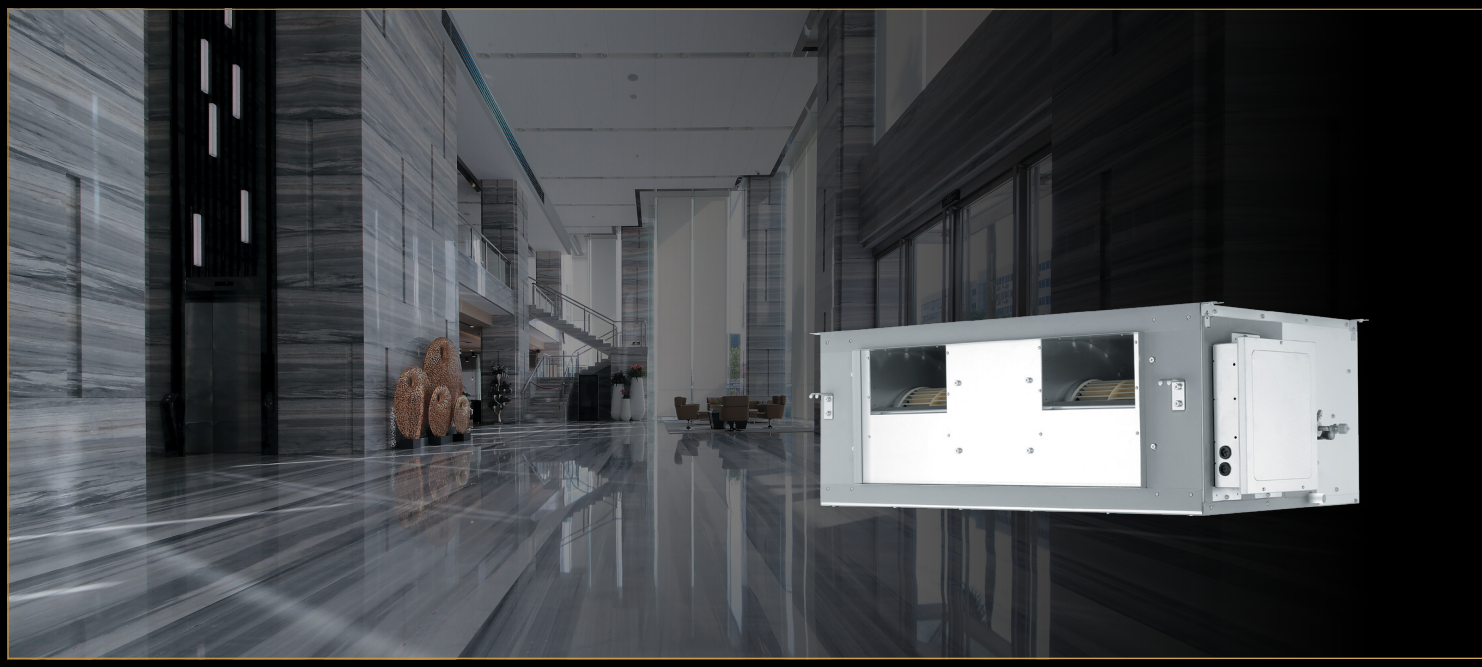

HW-BA316AFK


HW-SA201ABK
HW-SA301AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AD182MJERAD	AD242MJERAD	AD282MJERAD	AD302MJERAD	AD382MJERAD	AD482MJERAD	AD542MJERAD
5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
6,3	8	9	10	13	16,3	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
42	71	71	80	80	140	140
1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248
1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305
36,8/43,4	36,8/43,4	36,8/43,4	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	20/180
915/765/640	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
S	S	S	S	S	S	S
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (300/450 Па)

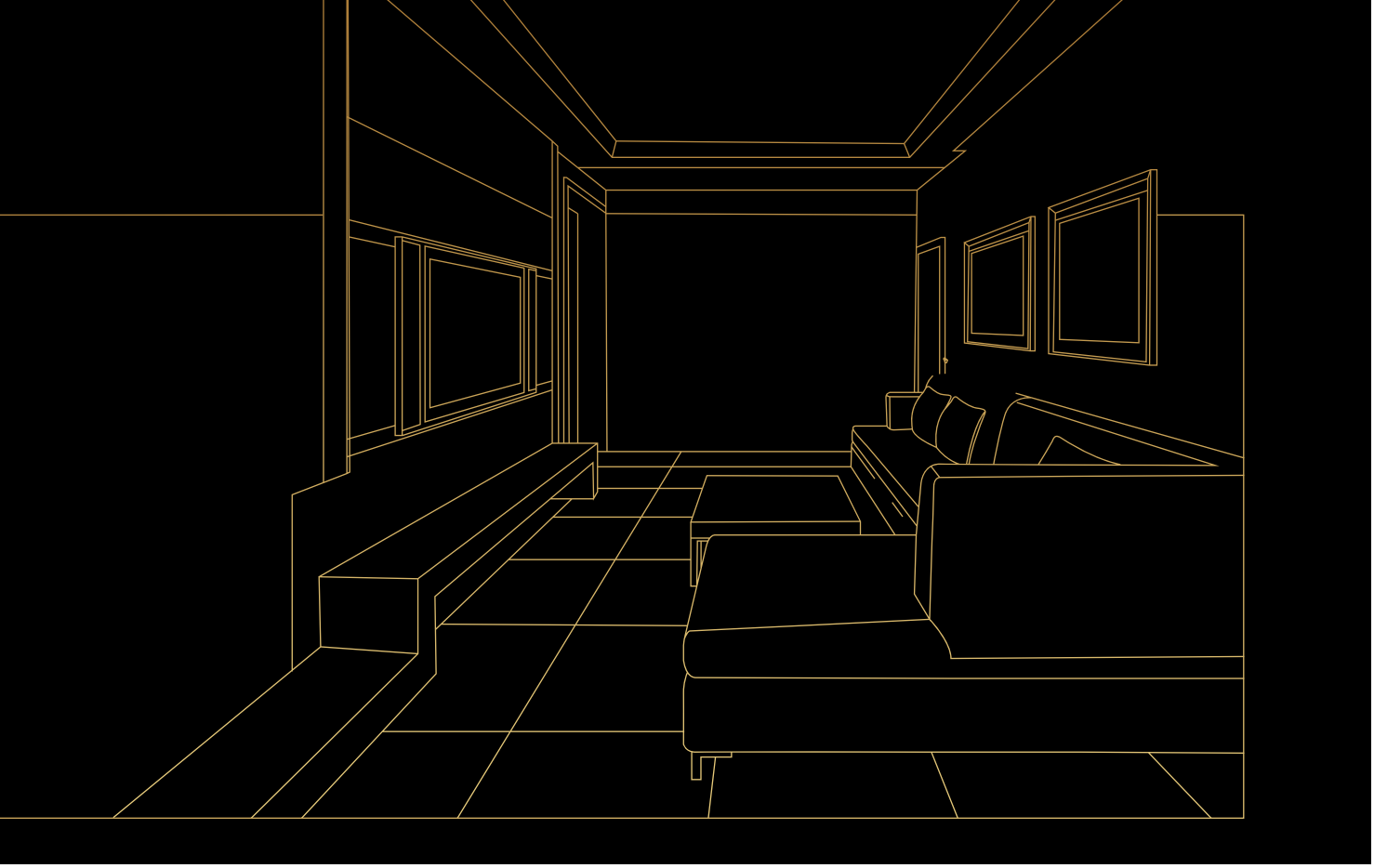
Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

DC-двигатель вентилятора

56 кВт — Максимальная производительность 56 кВт

450 Па — Максимальное статическое давление 450 Па

Модель внутреннего блока		AD722MTERL	AD962MTERL	
Охлаждение	кВт	22,6	28	
Обогрев	кВт	25,2	31,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	610	680	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1333 x 748 x 495	1333 x 748 x 495	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1558 x 896 x 668	1558 x 896 x 668	
Вес нетто/брутто	кг	88/110	88/110	
Статическое давление	Па	300	300	
Расход воздуха	м³/ч	4000/3600/3420/3200/3150/2700/2360	4500/4100/3910/3700/3460/3300/2960	
Уровень звукового давления	дБА	53/50/49/48/47/46/44	54/51/50/49/48/47/45	
Ø жидкостной трубы	мм	12,7	12,7	
Ø газовой трубы	мм	22,22	22,22	
Ø дренажной трубы	мм	25	25	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AD1362MTERL	AD1542MTERL	AD1962MTERL
40	45	56
45	56	63
1/230/50	1/230/50	1/230/50
1600	1800	2270
1833 x 915 x 670	1833 x 915 x 670	1833 x 915 x 670
2056 x 1019 x 871	2056 x 1019 x 871	2056 x 1019 x 871
205/246	205/246	211/252
450	450	450
7000/6600/6340/5900/5430/5100/4400	7000/6600/6340/5900/5430/5100/4400	7600/7600/7600/6600/6180/5700/5030
60/59/58/57/56/54/52	60/59/58/57/56/54/52	61/61/61/59/58/57/54
15,88	15,88	15,88
28,58	28,58	28,58
25	25	25
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



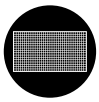
ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА НАПОЛЬНЫЕ



Требуется очень мало монтажного пространства: всего 220 мм

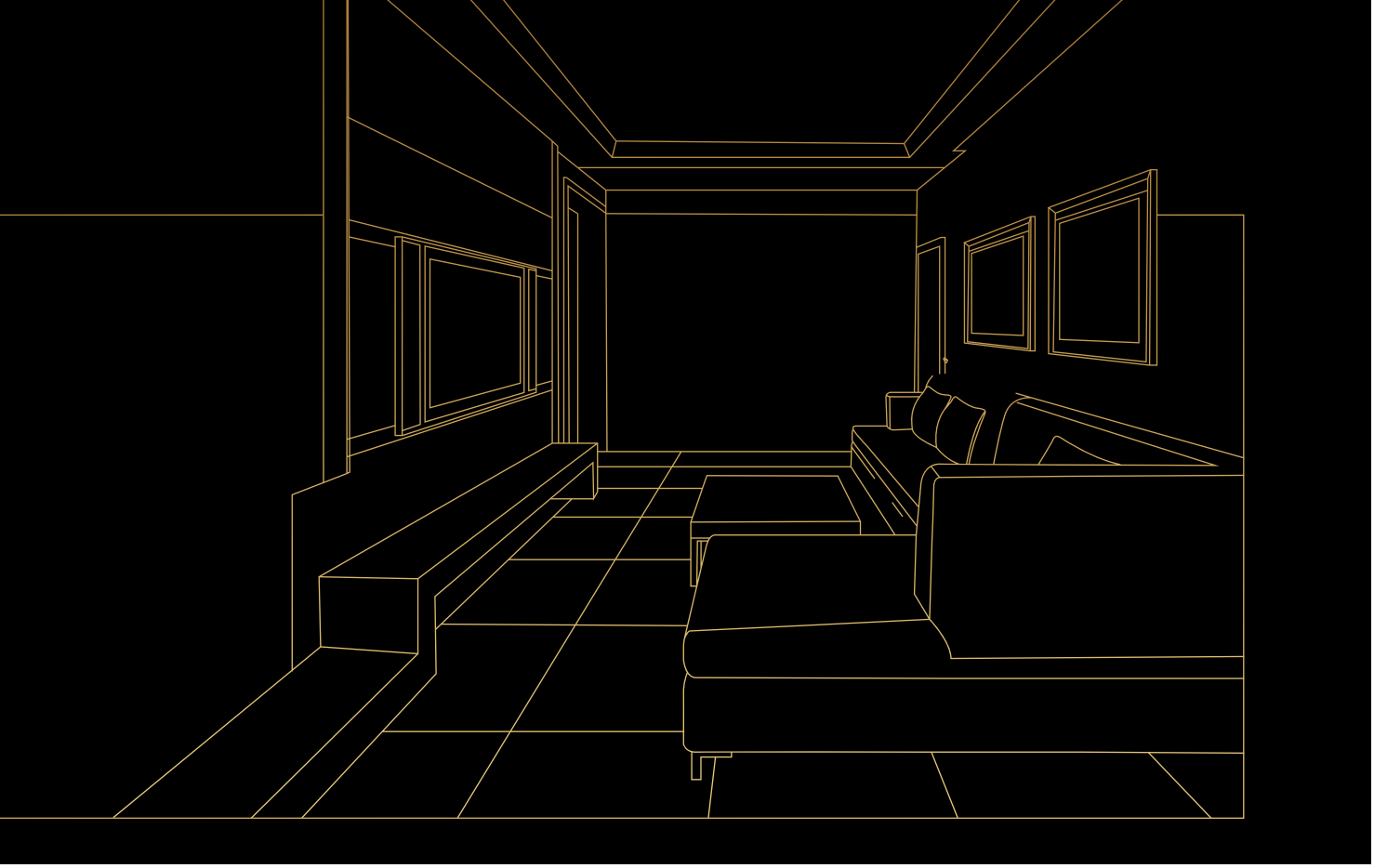


Подходящее решение для установки под окном



Высокоэффективный фильтр входит в стандартную комплектацию

Модель внутреннего блока		AE072MLERA	AE092MLERA	
Охлаждение	кВт	2,2	2,8	
Обогрев	кВт	2,5	3,2	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	110	110	
Расход воздуха (В/С/Н)	$м^3$/ч	750/650/550	750/650/550	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	38/35/33	38/35/33	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	1116 x 221 x 624	1116 x 221 x 624	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1198 x 295 x 707	1198 x 295 x 707	
Вес нетто/брутто	кг	29/37	29/37	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	
Статическое давление	Па	0/30	0/30	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
	/	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	




HW-PB101AFK


HW-BA101ABT


HW-PA201ABK


HW-BA116ABK


HW-BA316AFK


HW-SA201ABK
HW-SA301AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AE122MLERA	AE162MLERA	AE182MLERA	AE242MLERA
3,6	4,5	5,6	7,1
4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
110	150	150	150
750/650/550	950/830/720	950/830/720	950/830/720
40/37/35	40/37/35	42/39/36	42/39/36
1116 x 221 x 624	1116 x 221 x 624	1116 x 221 x 624	1116 x 221 x 624
1198 x 295 x 707	1198 x 295 x 707	1198 x 295 x 707	1198 x 295 x 707
29/37	31/39	31/39	31/39
6,35	6,35	6,35	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88
0/30	0/30	0/30	0/30
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK	HW-SA201ABK / HW-SA301AFK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



Консольные блоки

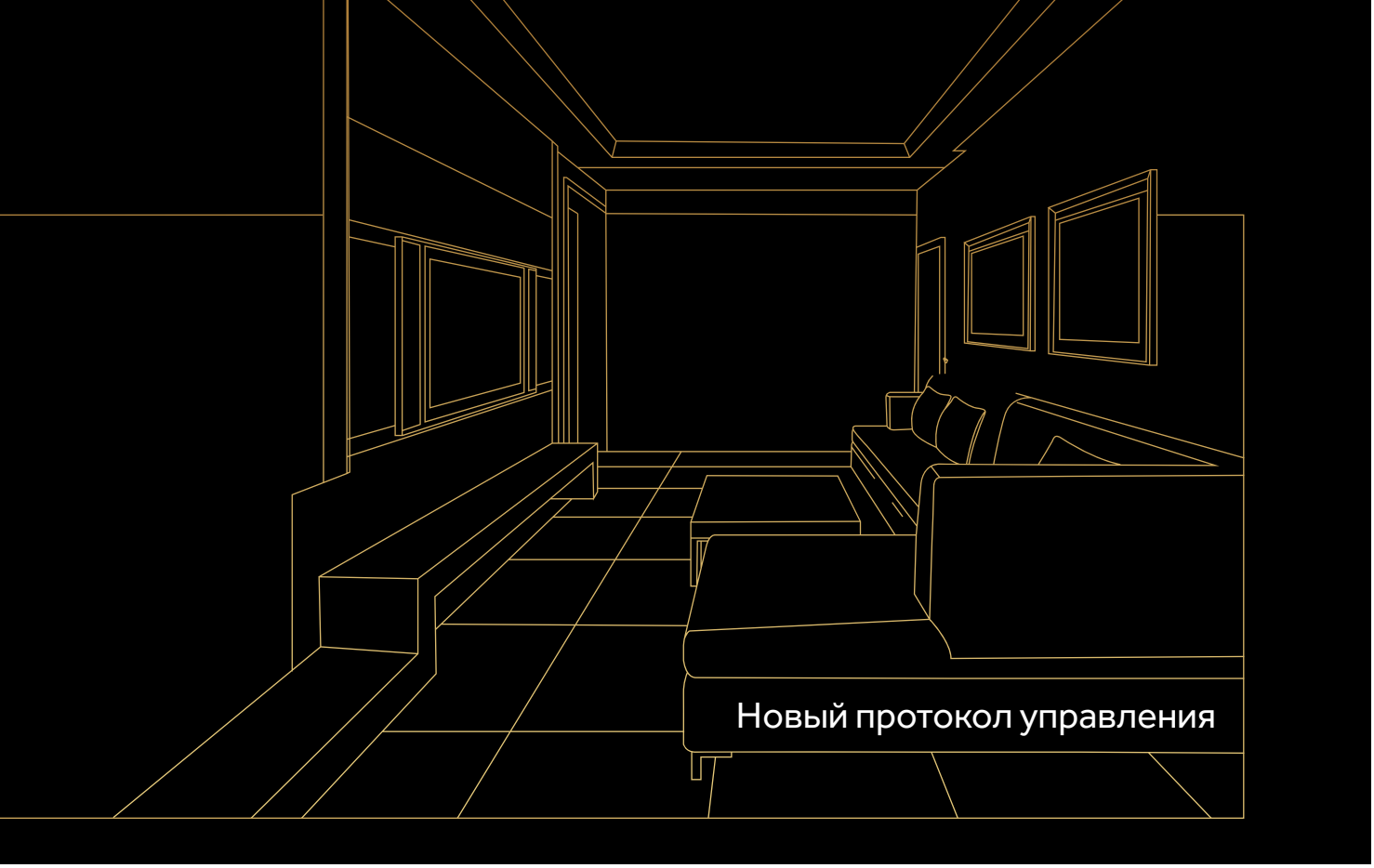

DC-двигатель вентилятора


Подача воздуха сверху и снизу


Малогабаритность


Бесшумная работа

Модель внутреннего блока		AF052MBERL	AF072MBERL	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	
Обогрев	кВт	1,7	2,6	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	31	31	
Расход воздуха	$м^3$/ч	540/460/430/390/345/310/270	540/460/430/390/345/310/270	
Уровень звукового давления	дБА	45/42/40/38/37/35/32	45/42/40/38/37/35/32	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	700 x 210 x 600	700 x 210 x 600	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	783 x 303 x 695	783 x 303 x 695	
Вес нетто/брутто	кг	15,2/18,7	15,2/18,7	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	12,7	12,7	
Ø дренажной трубы	мм	10	10	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AF092MBERL	AF122MBERL	AF162MBERL	AF182MBERL
2,8	3,6	4,5	5
3,2	4	5	5,5
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
31	32	34	34
540/460/430/390/345/310/270	580/500/465/420/390/350/270	620/540/500/460/420/390/270	620/540/500/460/420/390/270
45/42/40/38/37/35/32	47/44/43/41/40/38/34	48/45/44/42/40/39/35	48/45/44/42/40/39/35
700 x 210 x 600	700 x 210 x 600	700 x 210 x 600	700 x 210 x 600
783 x 303 x 695	783 x 303 x 695	783 x 303 x 695	783 x 303 x 695
15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7
6,35	6,35	6,35	6,35
12,7	12,7	12,7	12,7
10	10	10	10
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



НАСТЕННЫЕ БЛОКИ



Wi-Fi управление – опция HI-WA301DEI

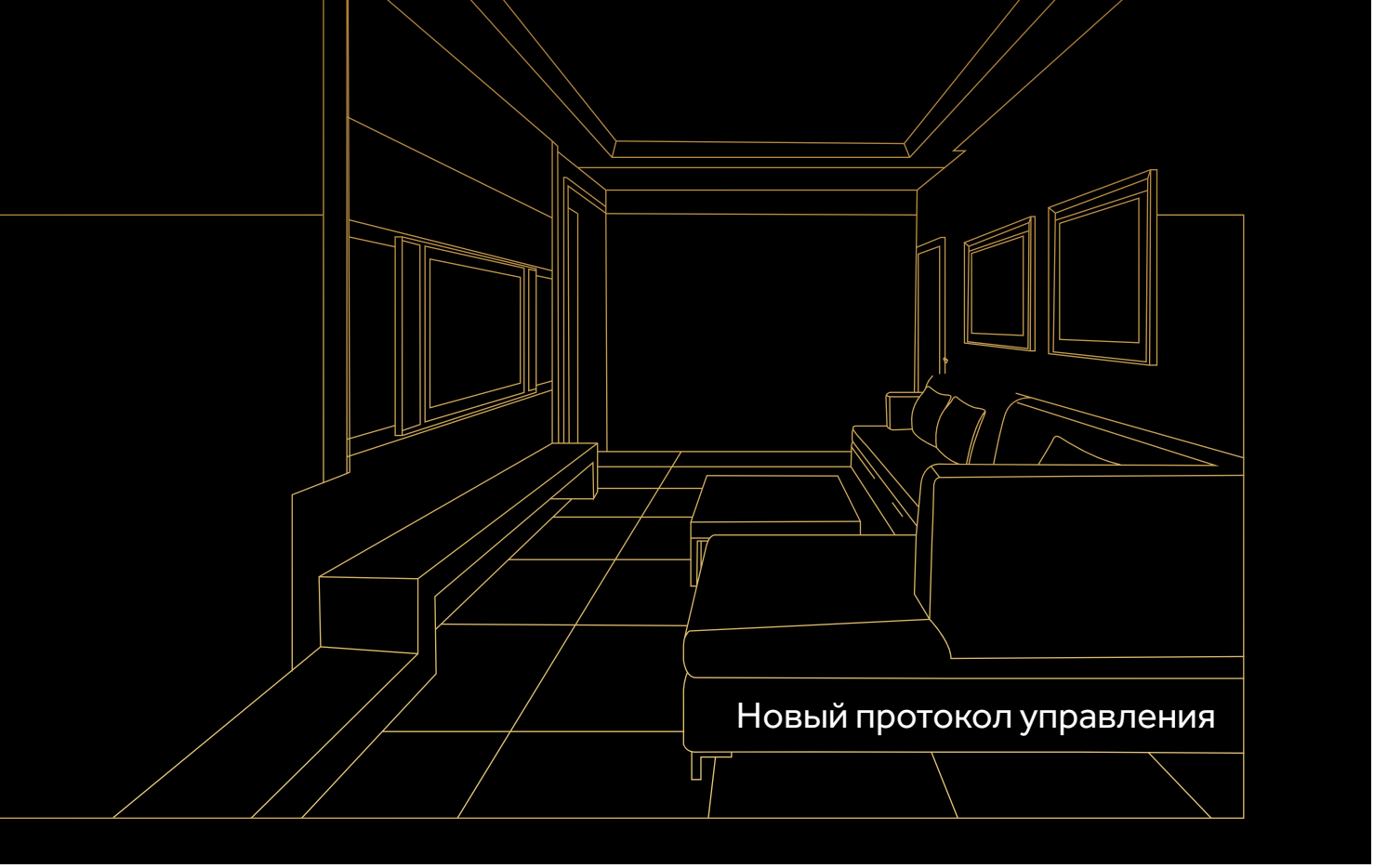
DC-двигатель вентилятора

Встроенные ЭРВ, простой монтаж

Стильный дизайн и светодиодный дисплей

Функция комфортного сна

Модель внутреннего блока		AS052MNERL	AS072MNERL	AS092MNERL	AS122MNERL	
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	4	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	20	20	20	20	
Расход воздуха	$м^3/ч$	500/480/460/435/415/405/370	550/490/475/455/430/405/370	600/530/500/480/450/415/370	630/600/560/520/500/410/320	
Уровень звукового давления	дБА	33/32/31/30/29/28/27	34/32/31/30/29/28/27	36/33/32/31/29/28/27	37/36/34/32/31/29/27	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	855 x 200 x 280	855 x 200 x 280	855 x 200 x 280	855 x 200 x 280	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	954 x 279 x 355	954 x 279 x 355	954 x 279 x 355	954 x 279 x 355	
Вес нетто/брутто	кг	9,9/12	9,9/12	9,9/12	9,9/12	
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	
Ø дренажной трубы	мм	15	15	15	15	
Проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	
Инфракрасный (стандартно)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HRS01


YR-HQS01

AS162MNERL	AS182MNERL	AS242MNERL	AS282MNERL	AS302MNERL
4,5	5,6	7,1	8	9
5	6,3	8	9	10
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
44	44	44	52	52
1010/800/785/770/745/730/580	1010/800/785/770/845/730/580	1130/1010/960/910/790/730/580	1600/1550/1500/1440/ 1400/1300/920	1600/1550/1500/1440/ 1400/1300/920
41/39/38/36/35/34/32	41/39/38/36/35/34/32	44/41/40/39/38/34/32	49/48/45/43/42/40/37	49/48/45/43/42/40/37
1115 x 243 x 336	1115 x 243 x 336	1115 x 243 x 336	1316 x 270 x 365	1316 x 270 x 365
1206 x 342 x 418	1206 x 342 x 418	1206 x 342 x 418	1403 x 384 x 463	1403 x 384 x 463
15,8/18,9	15,8/18,9	15,8/18,9	21,8/26,3	21,8/26,3
6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	15,88	15,88	15,88
15	15	15	15	15
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01





Внутренние блоки MRV
Вентиляция

236 Высоконапорные канальные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха

238 Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



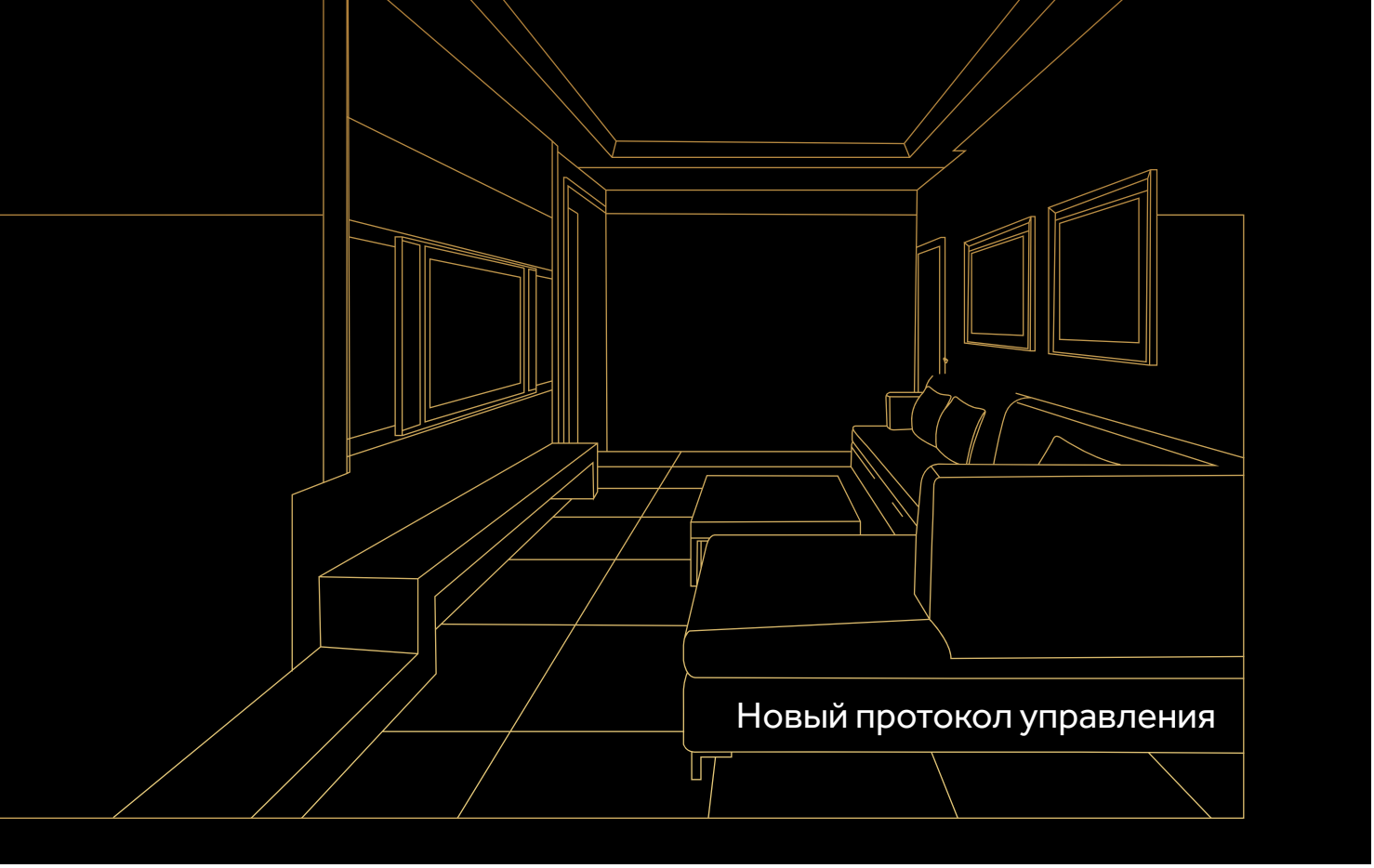
ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ со 100%-ной подачей свежего воздуха

DC-двигатель вентилятора

500 Па
Свободное статическое давление до 500 Па

Обеспечивают подачу свежего воздуха в помещение, возможна совместная работа с обычными внутр. блоками MP\/

Модель внутреннего блока		AD482MJERLF	AD722MTERLF	
Охлаждение	кВт	14,0	22,6	
Обогрев	кВт	10,0	20,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	
Потребляемая мощность	Вт	240	275	
Расход воздуха	м³/ч	1900/1600/1515/1460/1330/1200/1080	2800/2300/2020/1800/1680/1500/1200	
Уровень звукового давления	дБА	48/46/45/44/43/42/40	48/46/45/44/43/42/40	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1500 x 700 x 248	1333 x 748 x 495	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1701 x 853 x 305	1558 x 896 x 668	
Вес нетто/брутто	кг	45,4/52,6	88/110	
Ø жидкостной трубы	мм	9,52	12,7	
Ø газовой трубы	мм	15,88	22,22	
Ø дренажной трубы	мм	25	25	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	100/200	100/350	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	
	/	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	
	/	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	




HW-BA316AFK


HW-SA301AFK


HW-PB101AFK


YR-HQS01

AD962MTERLF	AD1362MTERLF	AD1542MTERLF	AD1962MTERLF
28,0	45	56	60
24,5	36,0	45,0	48,0
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
370	1100	1300	1300
3200/2800/2400/2000/1850/1610/1350	5000/4500/4365/4200/3970/3700/3300	5900/5600/5170/4700/4225/3800/3415	6400/6000/5680/5300/4840/4360/3800
49/47/46/45/44/42/40	60/58/57/56/54/52/50	61/59/58/57/56/54/52	62/60/59/58/57/56/54
1333 x 748 x 495	1833 x 915 x 670	1833 x 915 x 670	1833 x 915 x 670
1558 x 896 x 668	2056 x 1019 x 871	2056 x 1019 x 871	2056 x 1019 x 871
88/110	205/246	211/252	211/252
12,7	15,88	15,88	15,88
22,22	28,58	28,58	28,58
25	25	25	25
100/350	200/500	200/500	200/500
HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK	HW-BA316AFK
HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK	HW-SA301AFK
HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK	HW-PB101AFK
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

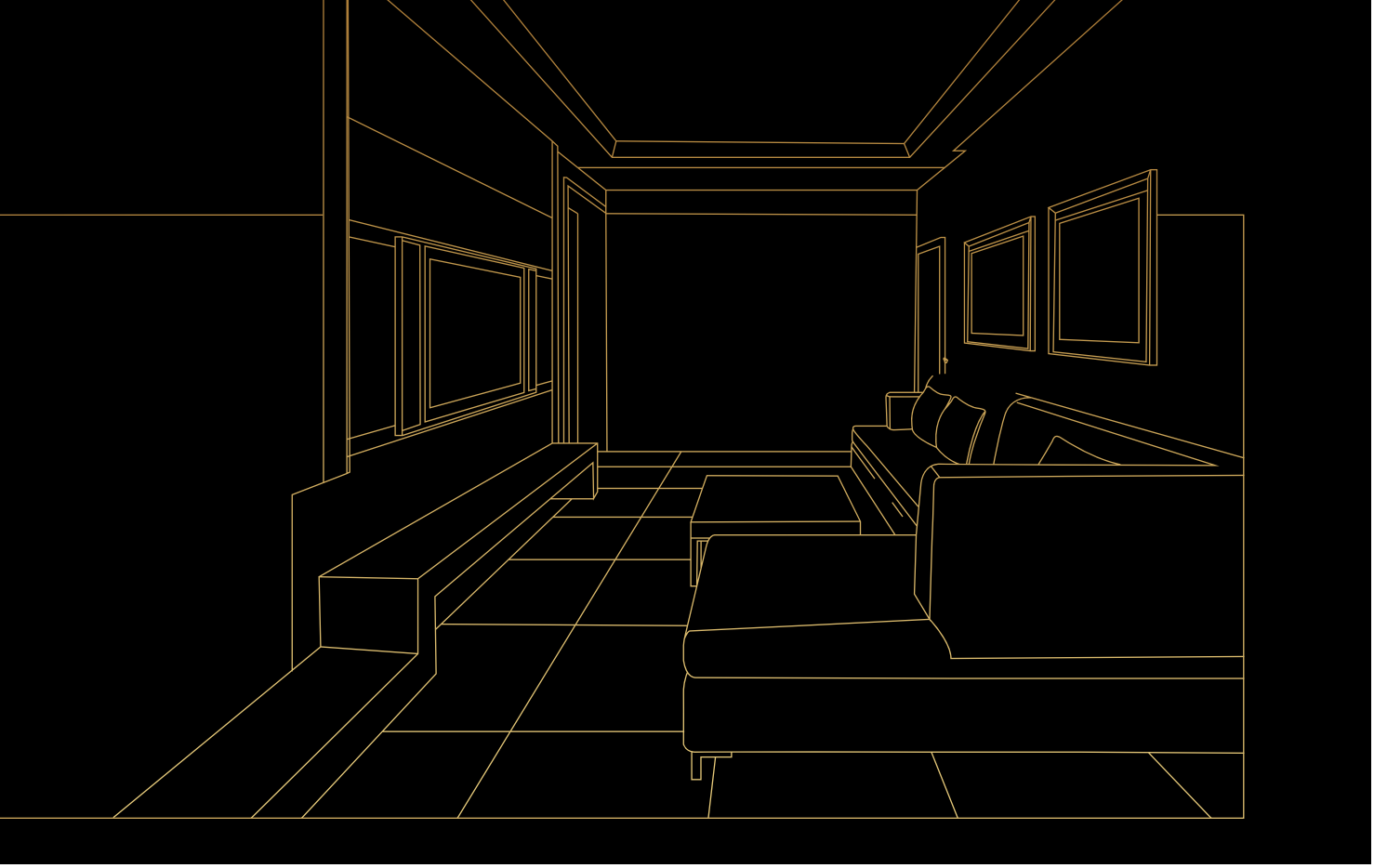


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА HRV

1000 м³/ч
Максимальный расход воздуха 1000 м³/ч

Эффективная обработка воздуха с рекуперацией тепла

Модель внутреннего блока		ERV0150ANW	ERV0260ANW	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	
Номинальная потребляемая мощность	W	135	165	
Номинальный ток	A	0,65	0,79	
Эффективность теплообмена в режиме охлаждения		58 %	57 %	
Эффективность теплообмена в режиме обогрева		65 %	65 %	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	150/110/70	250/200/160	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	38/35/30	40/38/35	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	750 x 530 x 240	750 x 530 x 270	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	955 x 575 x 305	955 x 575 x 335	
Вес нетто/брутто	кг	26/28	30/32	
Статическое давление	Па	80	80	
Пульт управления проводной (стандартный)	/	W818	W818	





W818

ERV0500ANW	ERV0800ANW	ERV1000ANW
1/230/50	1/230/50	1/230/50
280	360	420
1,34	1,72	2,01
61 %	68 %	61 %
68 %	72 %	65 %
500/430/375	800/680/600	1000/810/730
45/42/40	48/46/43	50/48/45
1000 x 710 x 270	1200 x 940 x 324	1250 x 935 x 350
1205 x 755 x 335	1405 x 985 x 389	1455 x 980 x 415
40/42	55/59	56/60
100	100	100
W818	W818	W818



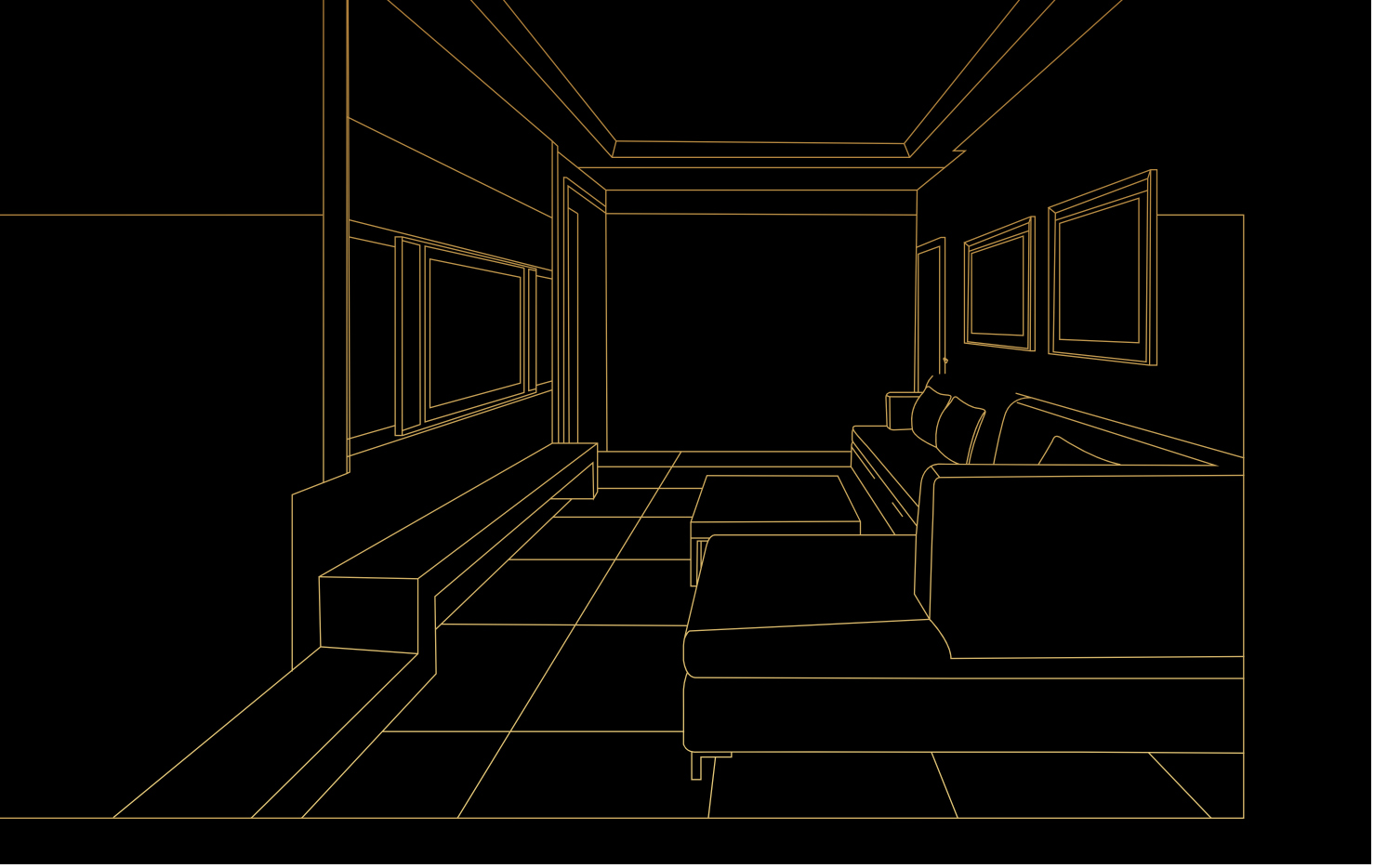
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

HRV

2000 м³/ч
Максимальный расход воздуха 2000 м³/ч

Эффективная обработка воздуха с рекуперацией тепла

Модель внутреннего блока		ERV0150BNN	ERV0250BNN	ERV0350BNN	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Номинальная потребляемая мощность	W	60	105	185	
Номинальный ток	A	0,50	0,80	1,30	
Эффективность теплообмена в режиме охлаждения (В/С/Н)	%	56,30/60,40/67,20	55,00/59,10/66,20	55,40/60,50/65,40	
Эффективность теплообмена в режиме обогрева (В/С/Н)	%	67,60/69,90/74,50	64,40/68,30/70,10	66,80/70,30/73,90	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	150/120/90	250/200/150	350/280/210	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	33/29/26	35/31/27	38/36/31	
Габаритные размеры (Ш х Г х В)	мм	820 x 650 x 235	835 x 750 x 235	876 x 750 x 235	
Размеры в упаковке (Ш х Г х В)	мм	1065 x 750 x 335	1080 x 850 x 335	1080 x 850 x 335	
Вес нетто	кг	36	41	43	
Статическое давление	Па	65	75	80	
Пульт управления проводной (стандартный)	/	E5TB-XF	E5TB-XF	E5TB-XF	





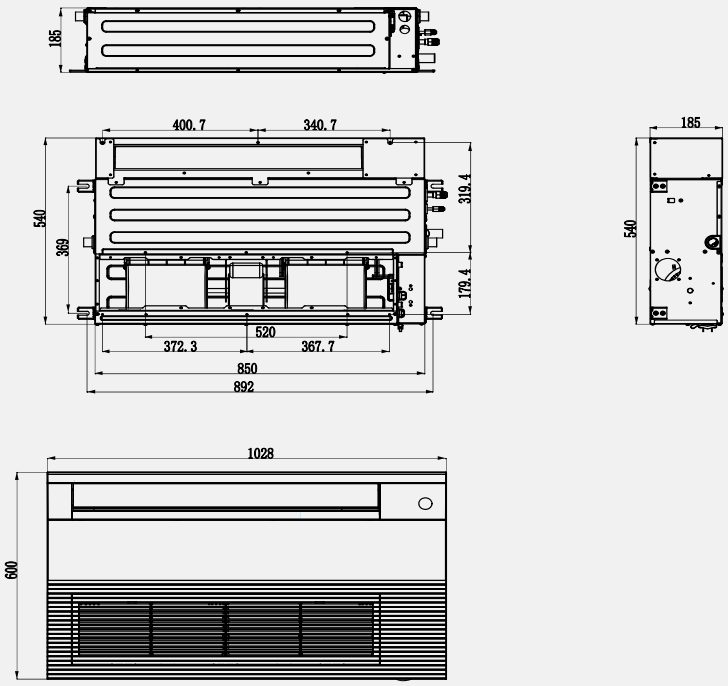
E5TB-XF

ERV0500BNN	ERV0800BNN	ERV1000BNN	ERV2000BNN
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
315	385	620	950
2,60	3,52	4,28	5,94
59,00/60,50/64,00	58,90/62,70/68,30	63,10/65,40/68,80	62,40/65,80/64,80
67,40/68,00/70,10	67,40/72,10/73,20	71,36/72,20/75,40	66,70/70,20/73,20
500/400/300	800/640/480	1000/800/600	2000/1600/1200
43/40/34	46/30/37	48/45/39	55/50/44
1100 x 800 x 280	1138 x 1000 x 385	1295 x 1150 x 385	1450 x 1150 x 600
1345 x 900 x 380	1545 x 1100 x 485	1545 x 1250 x 485	1695 x 1250 x 700
52	81	91	142
90	90	75	70
E5TB-XF	E5TB-XF	E5TB-XF	E5TB-XF

Габаритные размеры

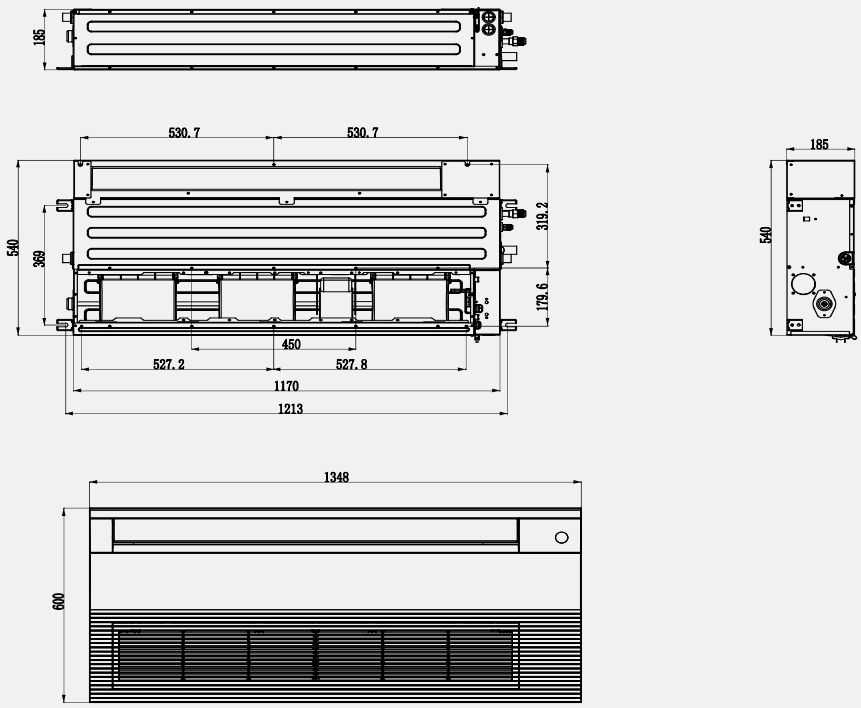
Кассетные однопоточные блоки

AB052MAERL AB072MAERL AB092MAERL AB122MAERL AB162MAERL



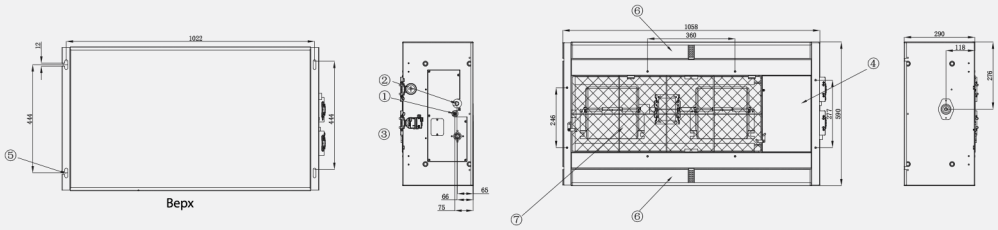
Кассетные однопоточные блоки

AB182MAERL AB242MAERL



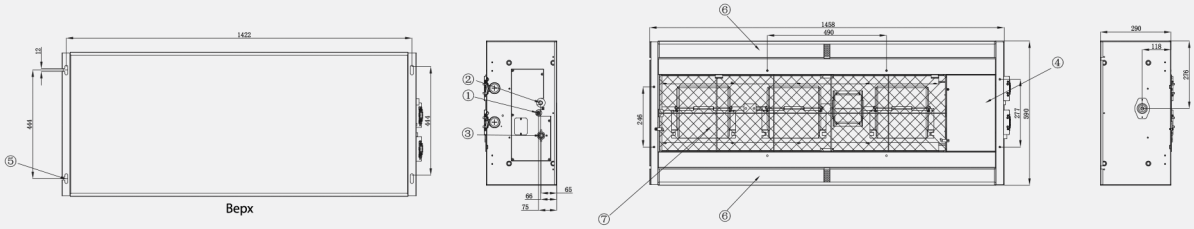
Кассетные 2-поточные блоки

AB072MBERL AB092MBERL AB122MBERL AB162MBERL AB182MBERL
AB242MBERL AB282MBERL AB302MBERL AB382MBERL AB482MBERL



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Блок электрики
5	Отверстия для крепления
6	Выход воздуха
7	Вход воздуха

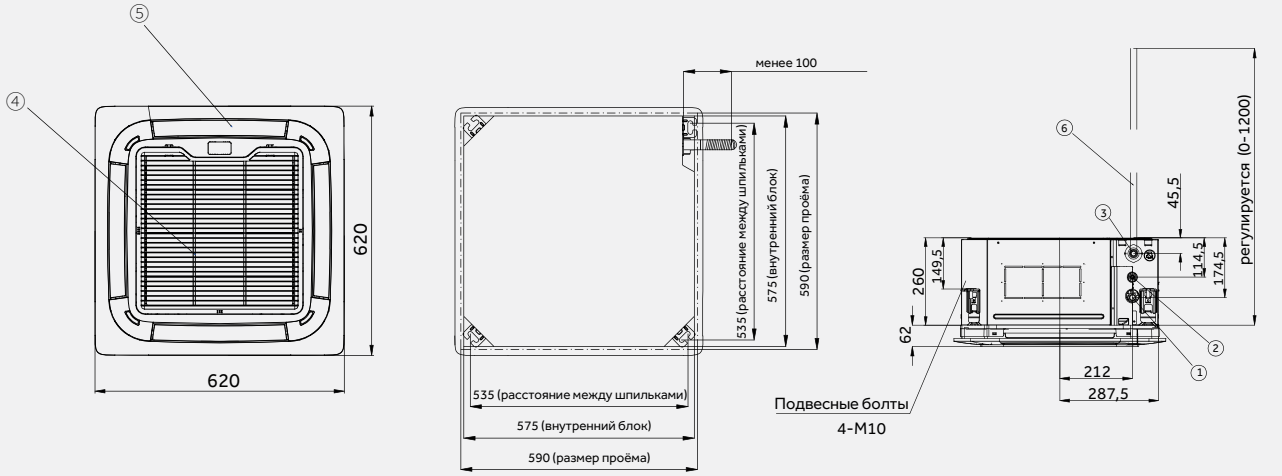
AB072MBERL AB092MBERL AB122MBERL AB162MBERL AB182MBERL AB242MBERL



AB282MBERL AB302MBERL AB382MBERL AB482MBERL

Компактные кассетные блоки

AB052MCERL AB072MCERL AB092MCERL AB122MCERL AB162MCERL AB182MCERL AB242MCERL

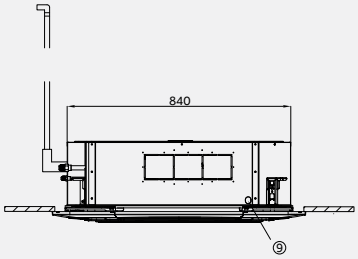


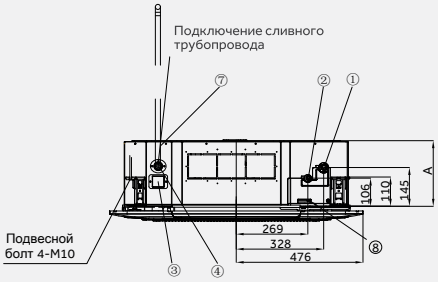
№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Воздухозаборная решетка
5	Выход воздуха
6	Сливной шланг (аксессуар)

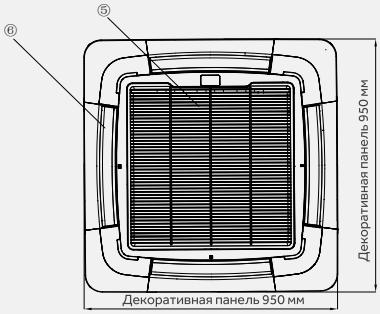
Габаритные размеры

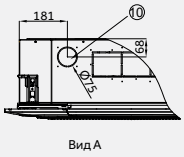
Кассетные блоки с круговым потоком

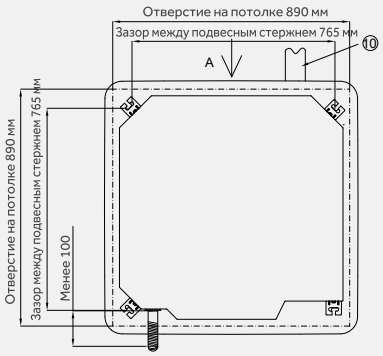
AB072MNERL AB092MNERL AB122MNERL AB162MNERL AB182MNERL AB242MNERL
AB282MNERL AB302MNERL AB382MNERL AB482MNERL AB602MNERL











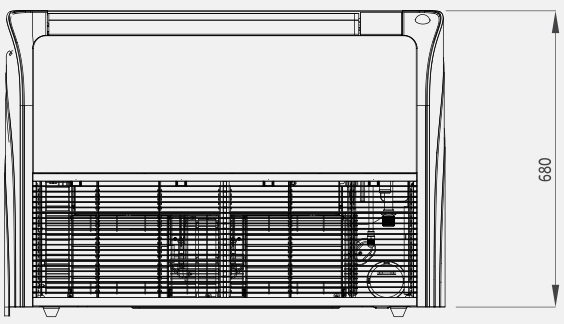
№	Наименование элемента
1	Патрубок линии газа
2	Патрубок линии жидкости
3	Инспекционное отверстие
4	Дренажный патрубок
5	Решетка забора воздуха
6	Отверстие подачи воздуха
7	Гибкая дренажная трубка (принадлежность)
8	Отверстие для кабеля питания
9	Входное отверстие для линии РО
10	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

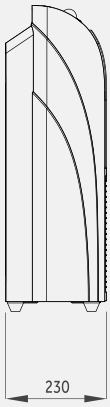
Модель	A (мм)
07/09/12/16/18	183
24/28	204
30/38	246
48/60	288

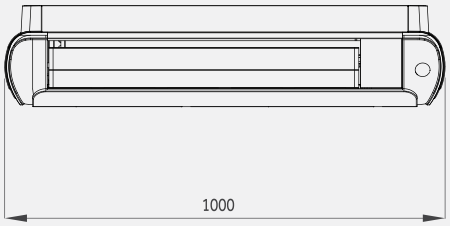
Если воздуховыпускная решетка заблокирована, минимальное резервное пространство составляет 200 мм.

Универсальные блоки

AC092MDERL AC122MDERL AC162MDERL AC182MDERL

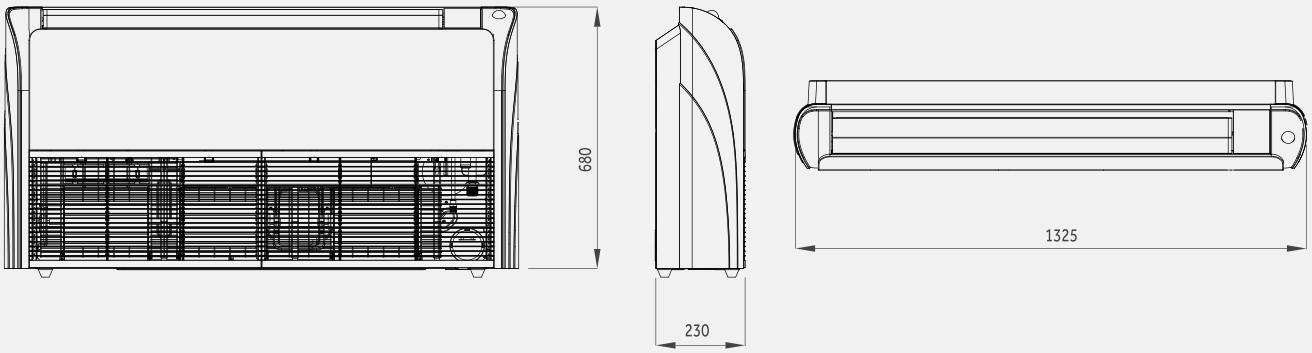






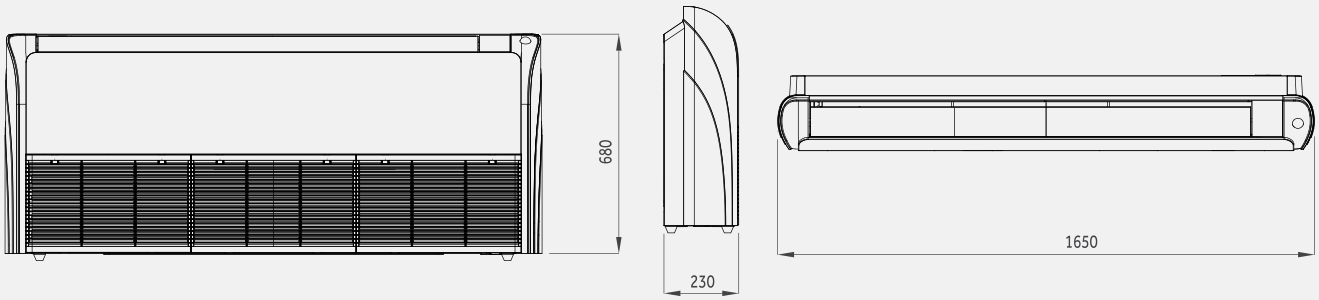
Универсальные блоки

AC242MDERL AC282MDERL AC302MDERL



Универсальные блоки

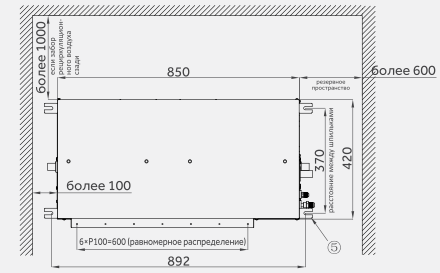
AC382MDERL AC482MDERL AC542MDERL

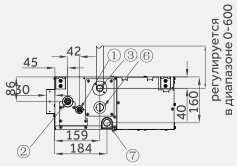


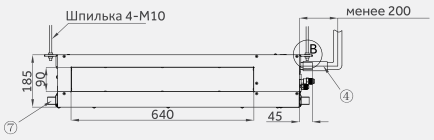
Габаритные размеры

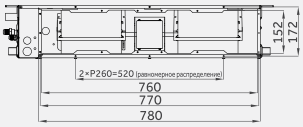
Канальные компактные низконапорные блоки (ESP)

	(0/15/30 Па)	AD052MSERA(H)	AD072MSERA(H)	AD092MSERA(H)	AD122MSERA(H)	AD162MSERA(H)
	(0/15/30 Па)	AD052MSERA(D)	AD072MSERA(D)	AD092MSERA(D)	AD122MSERA(D)	AD162MSERA(D)
	(0/30 Па)	AD052MSERA	AD072MSERA	AD092MSERA	AD122MSERA	AD162MSERA









если забор рециркуляционного воздуха снизу

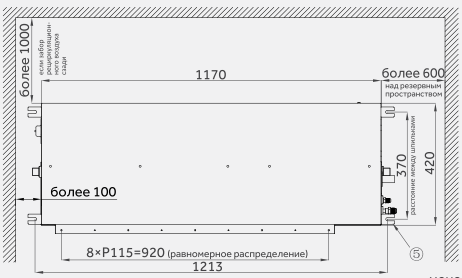


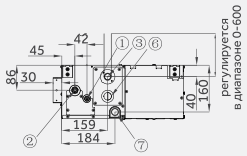
если забор рециркуляционного воздуха сзади

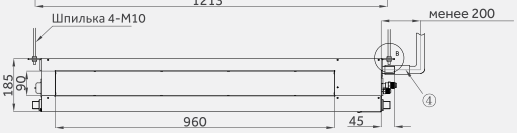
№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии жидкости
2	Соединение патрубка линии газа
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Гибкий соединитель с внешней дренажной системой (принадлежность)
5	Точки крепления
6	Инспекционное отверстие
7	Резервное отверстие для слива воды самотёком

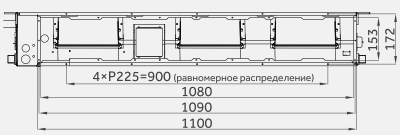
Канальные компактные низконапорные блоки (ESP)

	(0/15/30 Па)	AD182MSERA(H)	AD242MSERA(H)
	(0/15/30 Па)	AD0182MSERA(D)	AD242MSERA(D)
	(0/30 Па)	AD0182MSERA	AD242MSERA









если забор рециркуляционного воздуха сзади

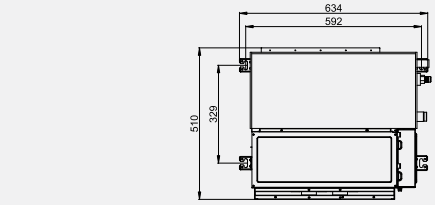


если забор рециркуляционного воздуха снизу

№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии жидкости
2	Соединение патрубка линии газа
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Гибкий соединитель с внешней дренажной системой (принадлежность)
5	Точки крепления
6	Инспекционное отверстие
7	Резервное отверстие для слива воды самотёком

Канальные низконапорные блоки универсального монтажа

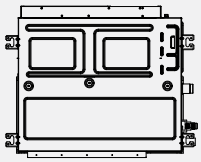
AD052MSERL(H) AD072MSERL(H) AD092MSERL(H)



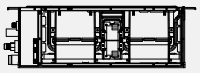
Вид снизу



Вид справа Вид спереди Вид слева



Вид сверху

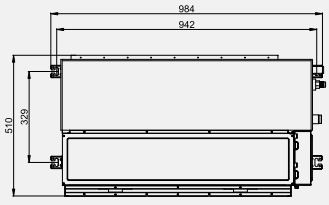


Вид сзади

№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии газа
2	Соединение патрубка линии жидкости
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные низконапорные блоки универсального монтажа

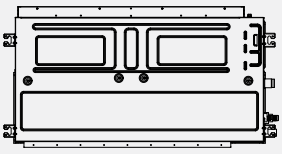
AD122MSERL(H) AD162MSERL(H)



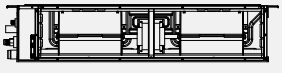
Вид снизу



Вид справа Вид спереди Вид слева



Вид сверху



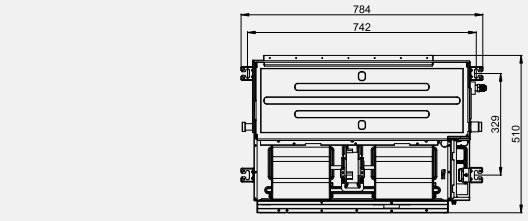
Вид сзади

№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии газа
2	Соединение патрубка линии жидкости
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Габаритные размеры

Канальные низконапорные блоки универсального монтажа

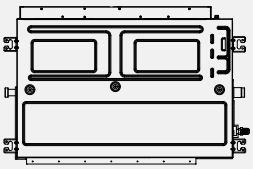
AD182MSERL(H)



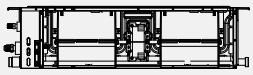
Вид снизу



Вид справа Вид спереди Вид слева



Вид сверху

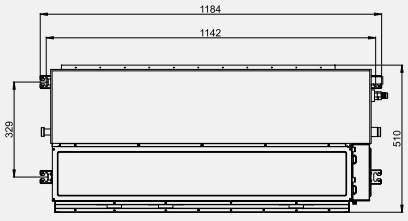


Вид сзади

№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии газа
2	Соединение патрубка линии жидкости
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные низконапорные блоки универсального монтажа

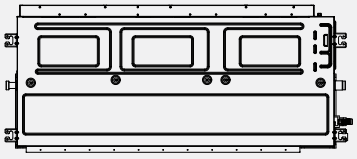
AD242MSERL(H)



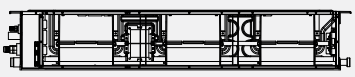
Вид снизу



Вид справа Вид спереди Вид слева



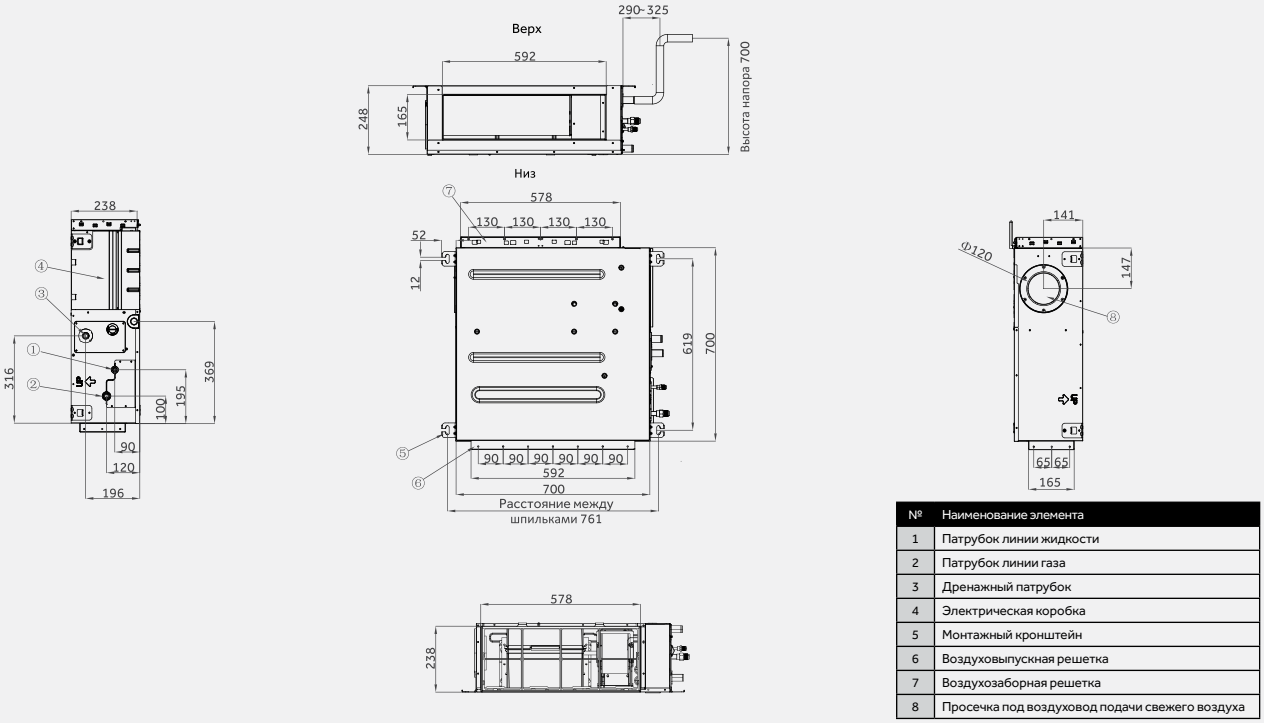
Вид сверху



Вид сзади

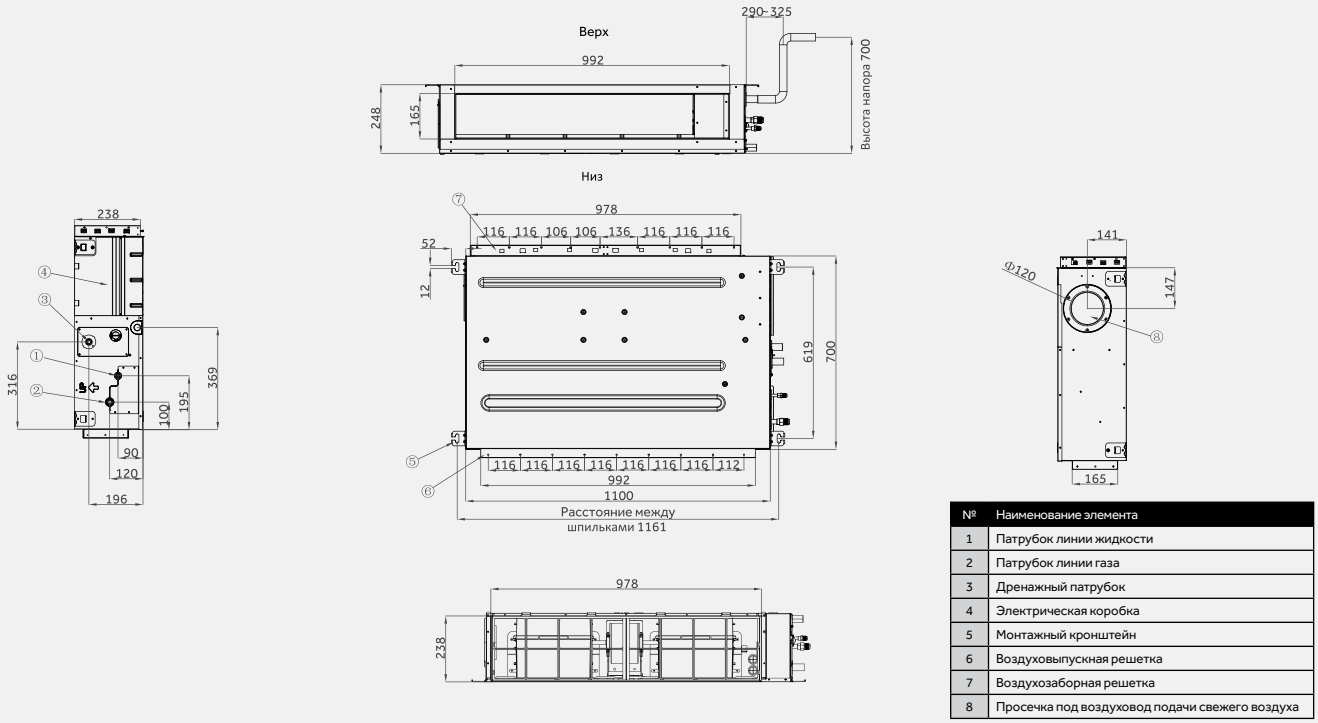
№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии газа
2	Соединение патрубка линии жидкости
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)	AD052MJERA(H)	AD072MJERA(H)	AD092MJERA(H)	AD122MJERA(H)	AD162MJERA(H)
Канальные средненапорные блоки (ESP) (50/100 Па)	AD052MJERAB	AD072MJERAB	AD092MJERAB	AD122MJERAB	AD162MJERAB
Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)	AD052MJERAD	AD072MJERAD	AD092MJERAD	AD122MJERAD	AD162MJERAD



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

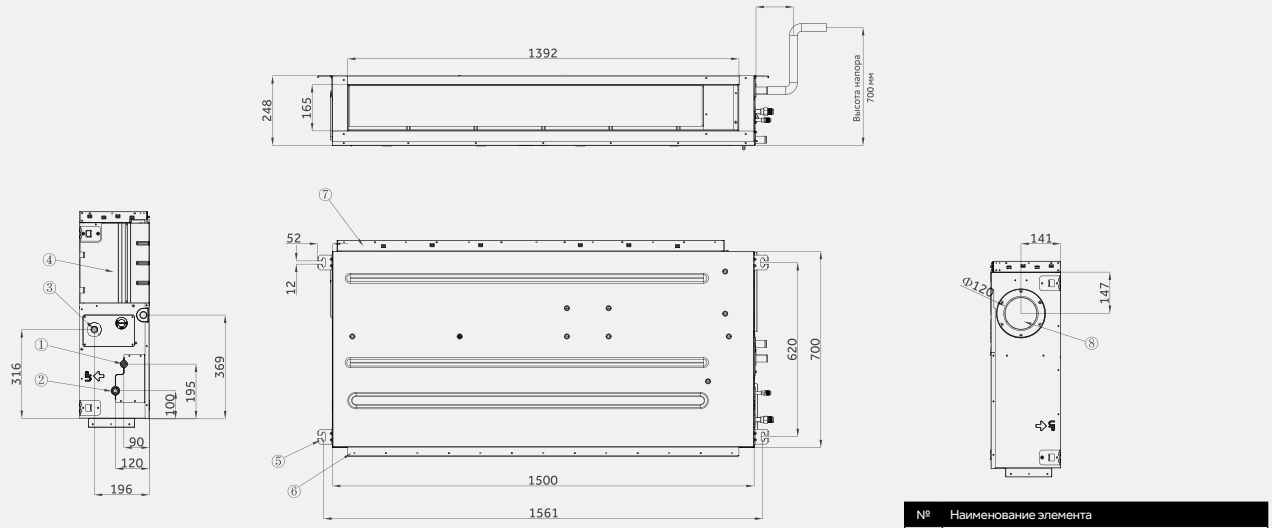
Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)	AD182MJERA(H)	AD242MJERA(H)	AD282MJERA(H)	AD302MJERA(H)
Канальные средненапорные блоки (ESP) (50/100 Па)	AD182MJERAB	AD242MJERAB	AD282MJERAB	AD302MJERA
Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)	AD182MJERAD	AD242MJERAD	AD282MJERAD	AD302MJERAD



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Габаритные размеры

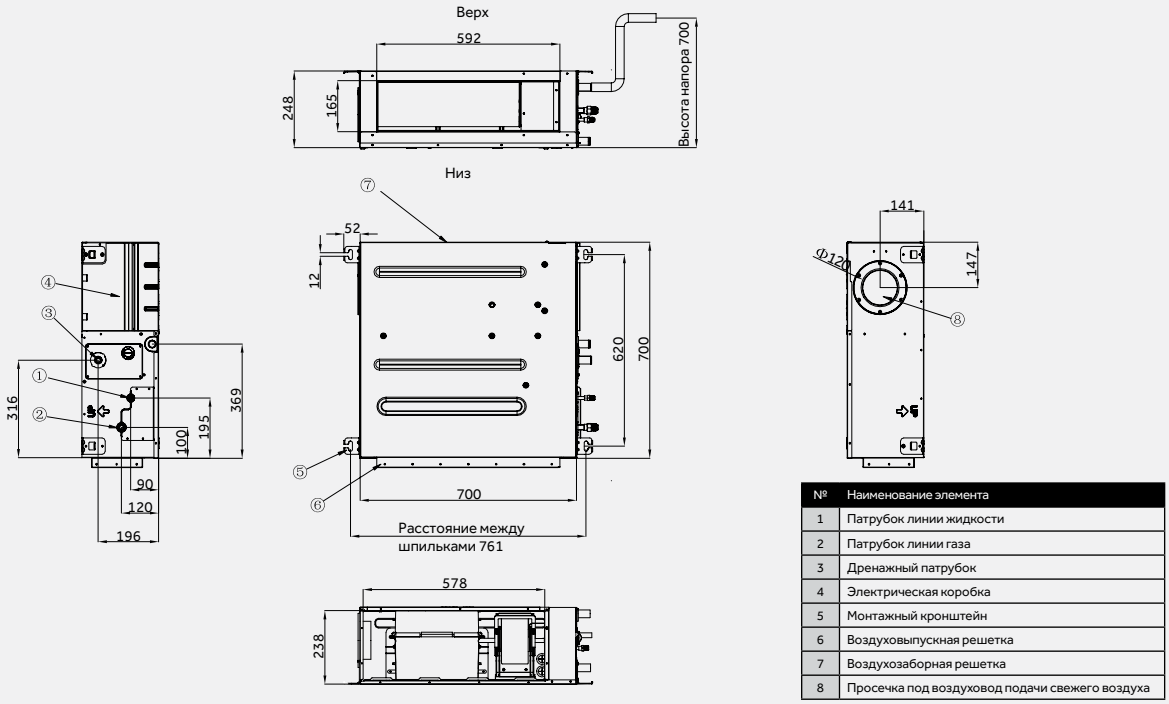
Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)	AD382MJERA(H)	AD482MJERA(H)	AD542MJERA(H)
Канальные средненапорные блоки (ESP) (50/100 Па)	AD382MJERA	AD482MJERA	AD542MJERA
Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)	AD382MJERAD	AD482MJERAD	AD542MJERAD



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па) Air Guard

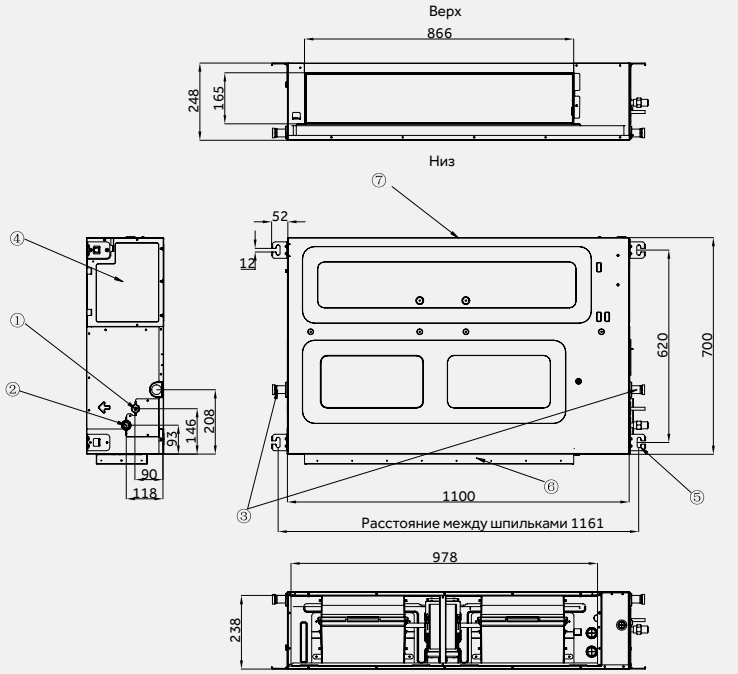
AD052MJERL(H) AD072MJERL(H) AD092MJERL(H) AD122MJERL(H) AD162MJERL(H)



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па) Air Guard

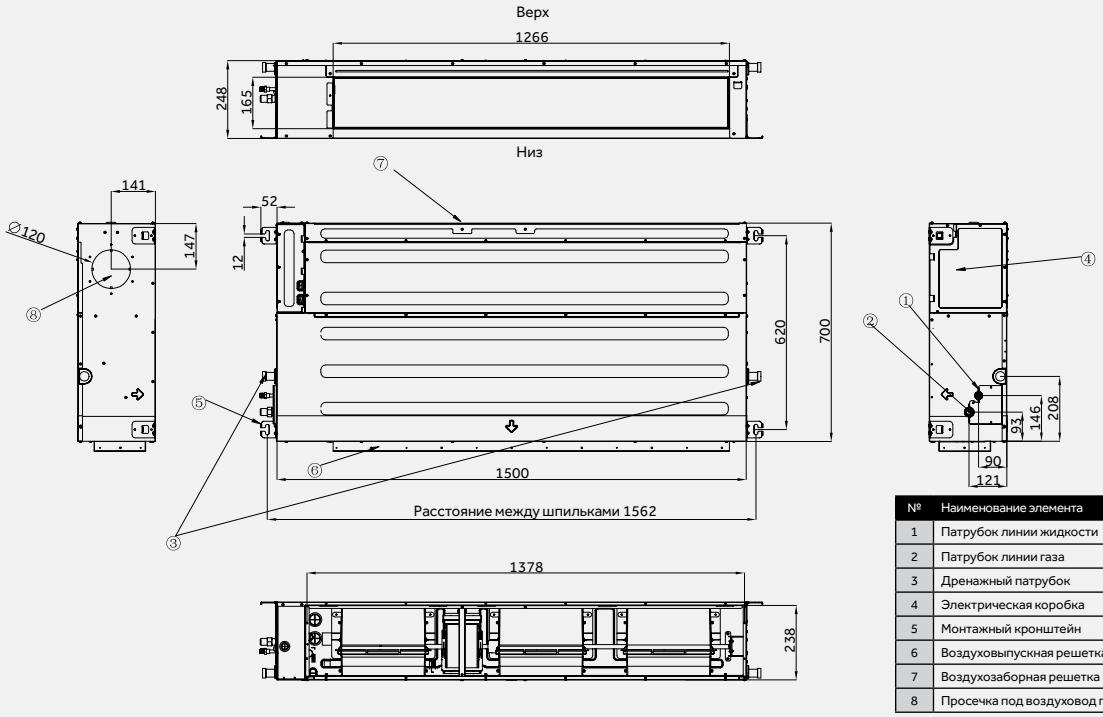
AD182MJERL(H) AD242MJERL(H) AD282MJERL(H) AD302MJERL(H)



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па) Air Guard

AD382MJERL(H) AD482MJERL(H) AD542MJERL(H)

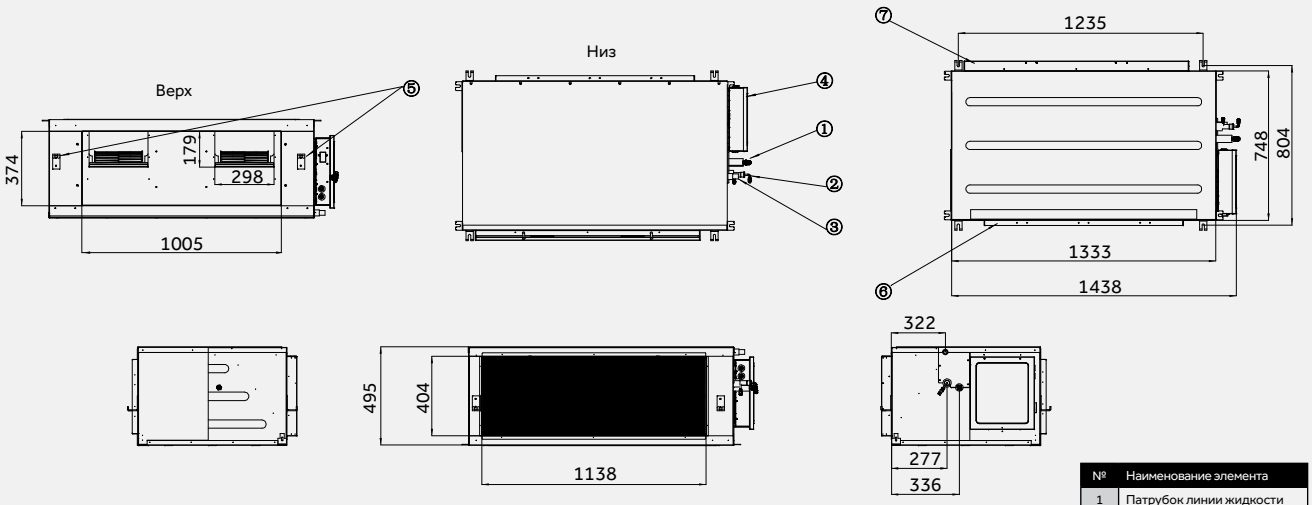


№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Габаритные размеры

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (300/450 Па)

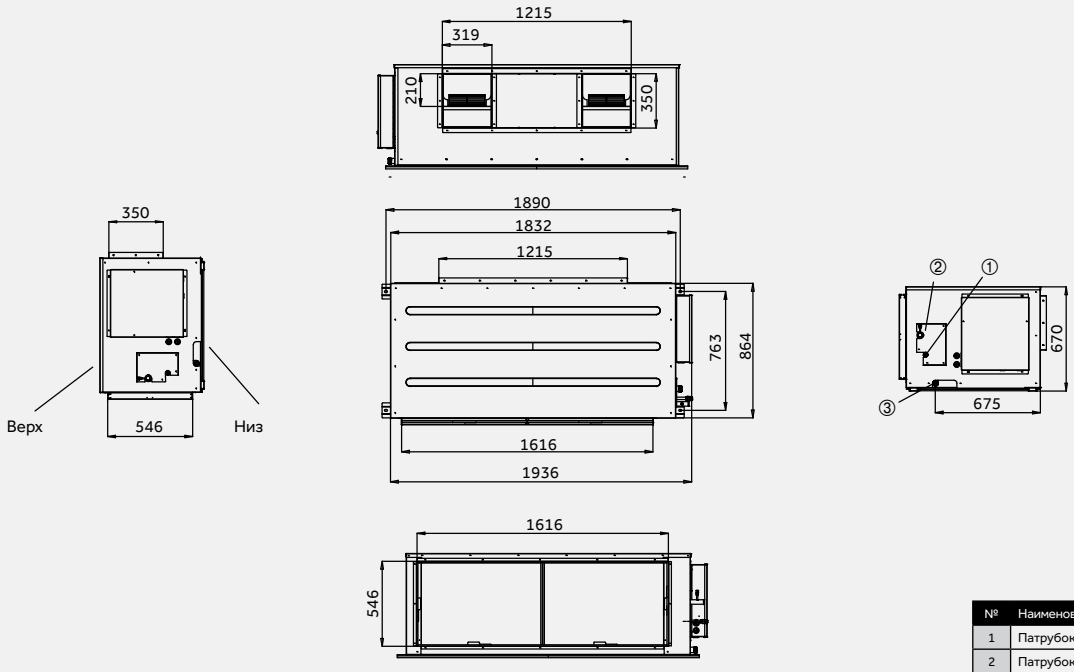
AD722MTERL AD962MTERL



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (300/450 Па)

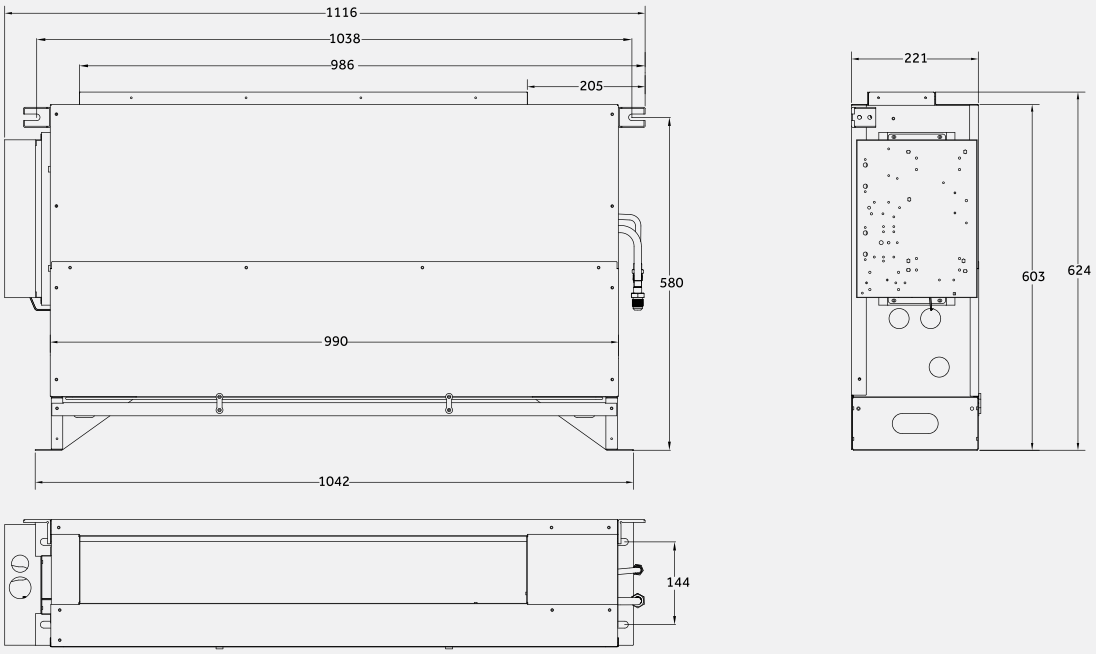
AD1362MTERL AD1542MTERL AD1962MTERL



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок

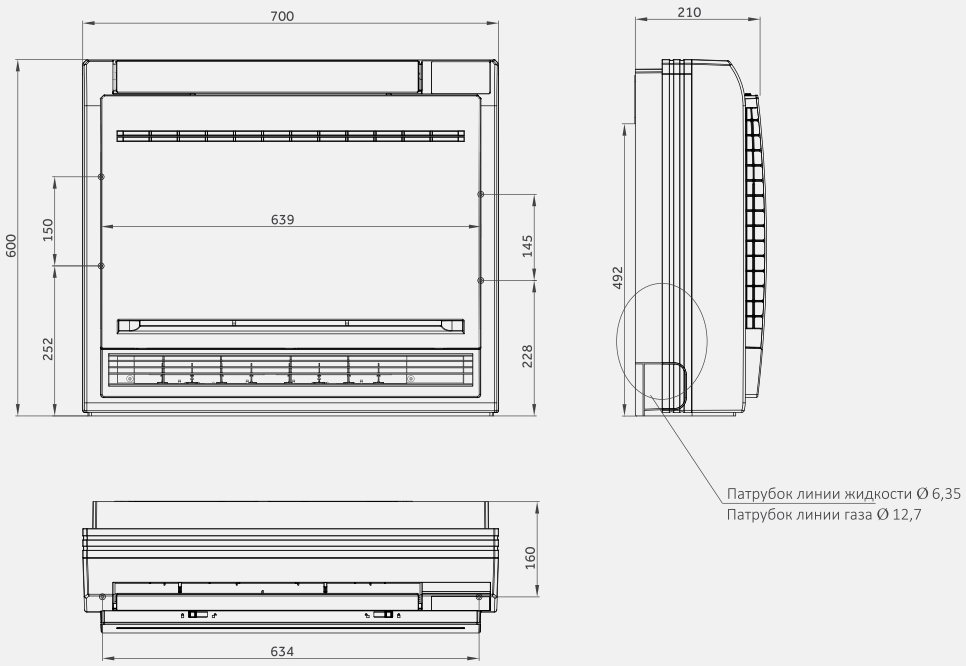
Напольные блоки скрытого монтажа

AE072MLERA AE092MLERA AE122MLERA AE162MLERA AE182MLERA AE242MLERA



Консольные блоки

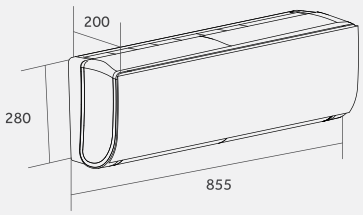
AF052MBERL AF072MBERL AF092MBERL AF122MBERL AF162MBERL AF182MBERL

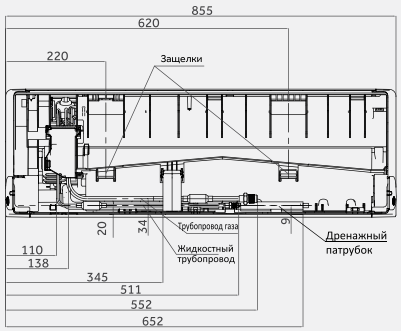


Габаритные размеры

Настенные блоки

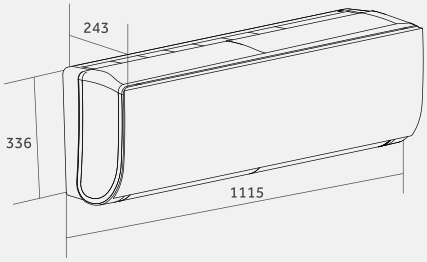
AS052MNERL AS072MNERL AS092MNERL AS122MNERL

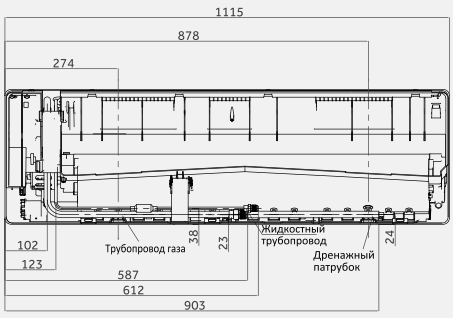




Настенные блоки

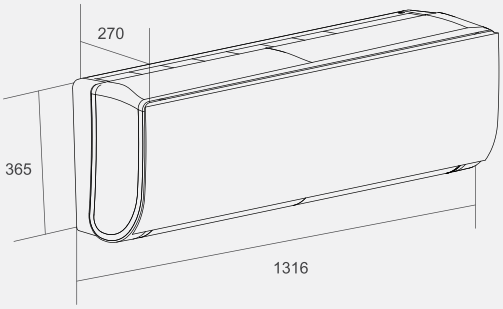
AS162MNERL AS182MNERL AS242MNERL

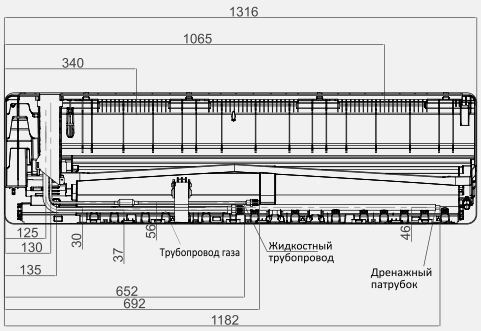




Настенные блоки

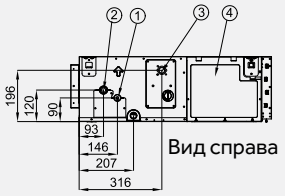
AS282MNERL AS302MNERL



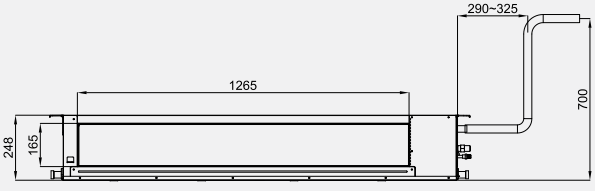


Высоконапорные канальные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха

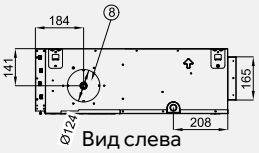
AD482MJERLF



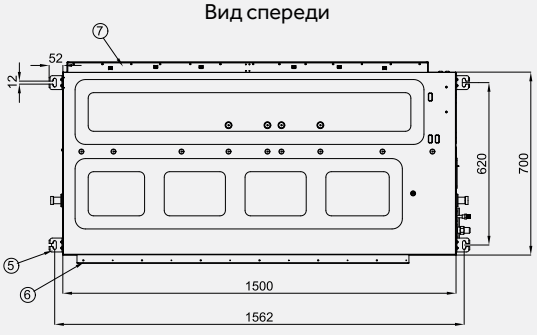
Вид справа



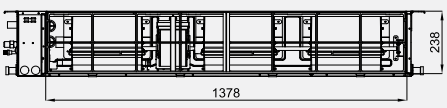
Вид спереди



Вид слева



Вид сверху



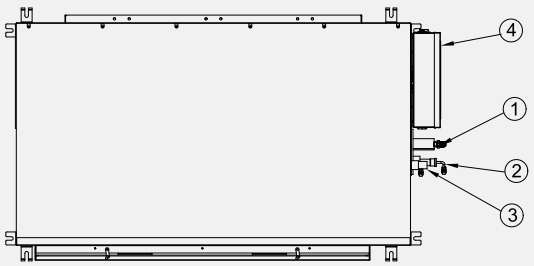
Вид сзади

№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Подача свежего воздуха

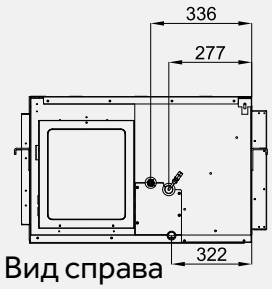
Габаритные размеры

Высоконапорные канальные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха

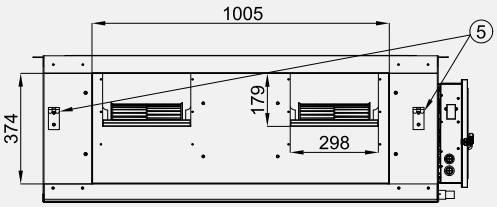
AD722MTERLF AD962MTERLF



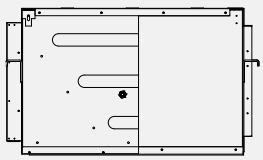
Вид снизу



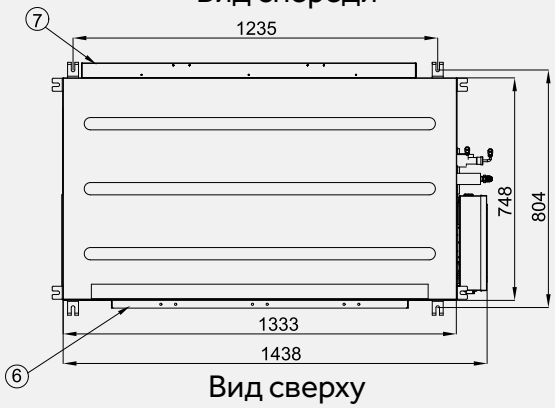
Вид справа



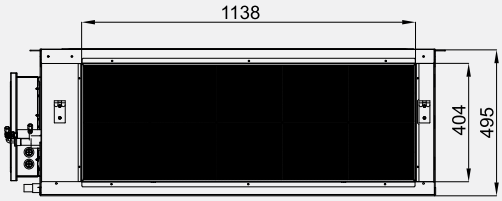
Вид спереди



Вид слева



Вид сверху

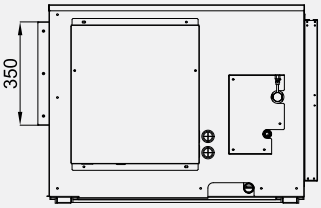


Вид сзади

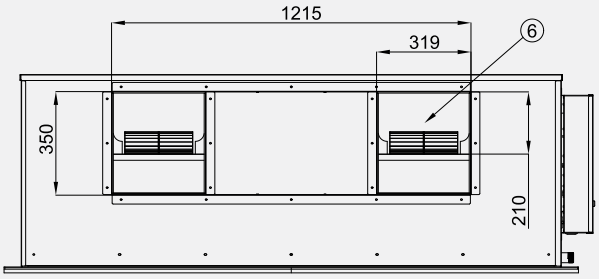
№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка

Высоконапорные канальные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха

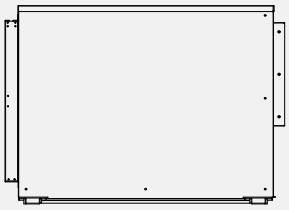
AD1362MTERLF AD1542MTERLF AD1962MTERLF



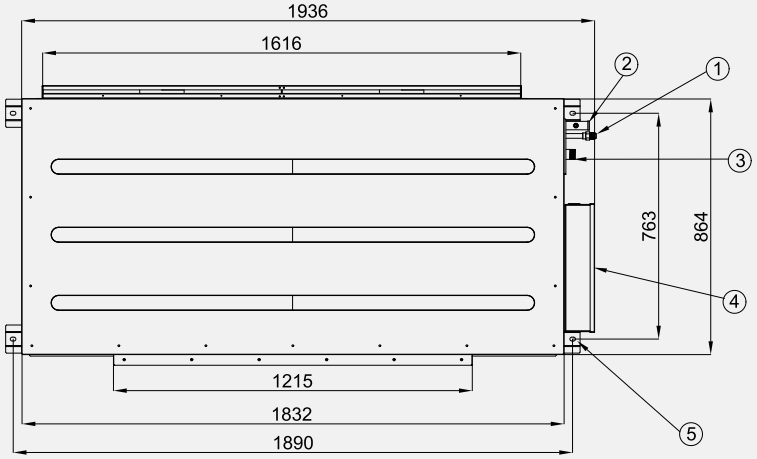
Вид справа



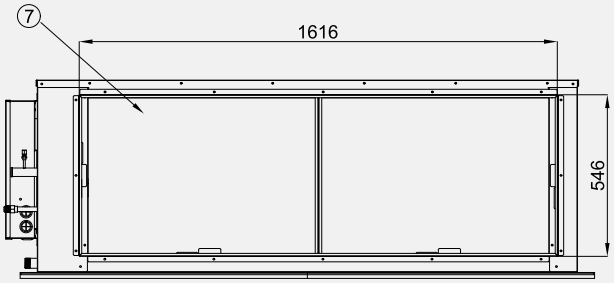
Вид спереди



Вид слева



Вид сверху



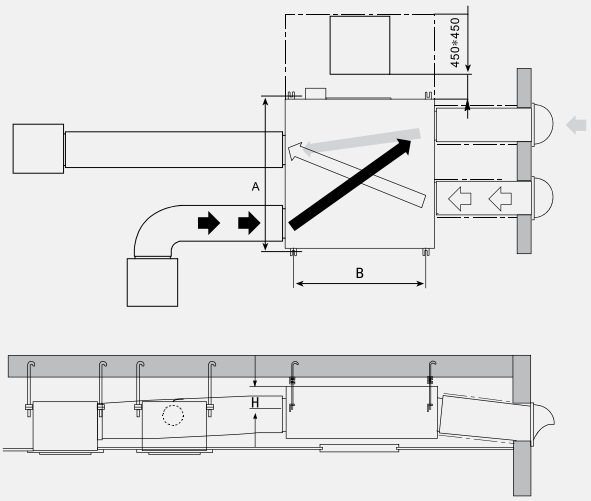
Вид сзади

№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка

Габаритные размеры

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

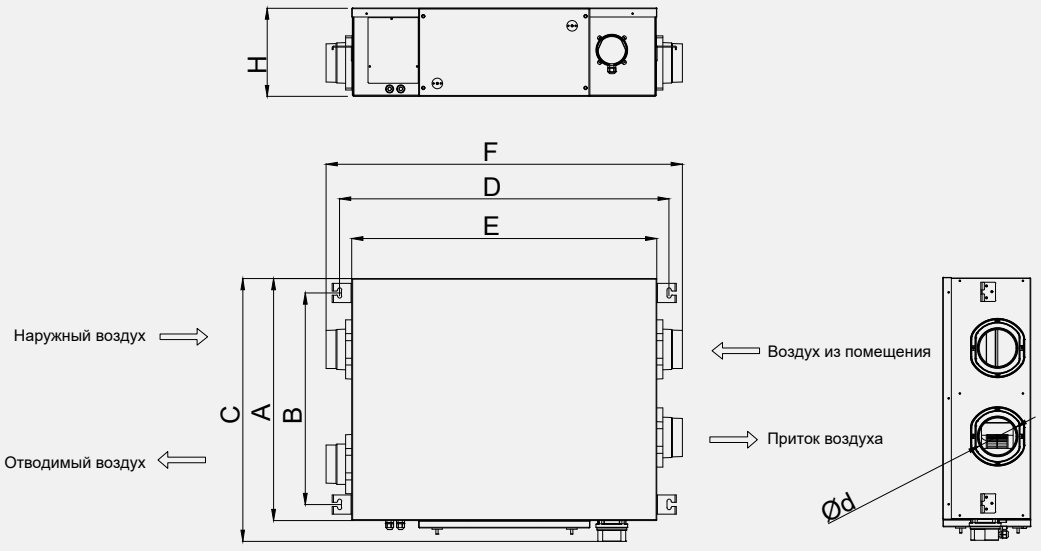
ERV0150ANW ERV0260ANW ERV0500ANW ERV0800ANW ERV1000ANW



Модель	A	B	H
ERV0150ANW	530	750	240
ERV0260ANW	530	750	270
ERV0500ANW	690	1000	256
ERV0800ANW	920	1200	324
ERV01000ANW	915	1250	350

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

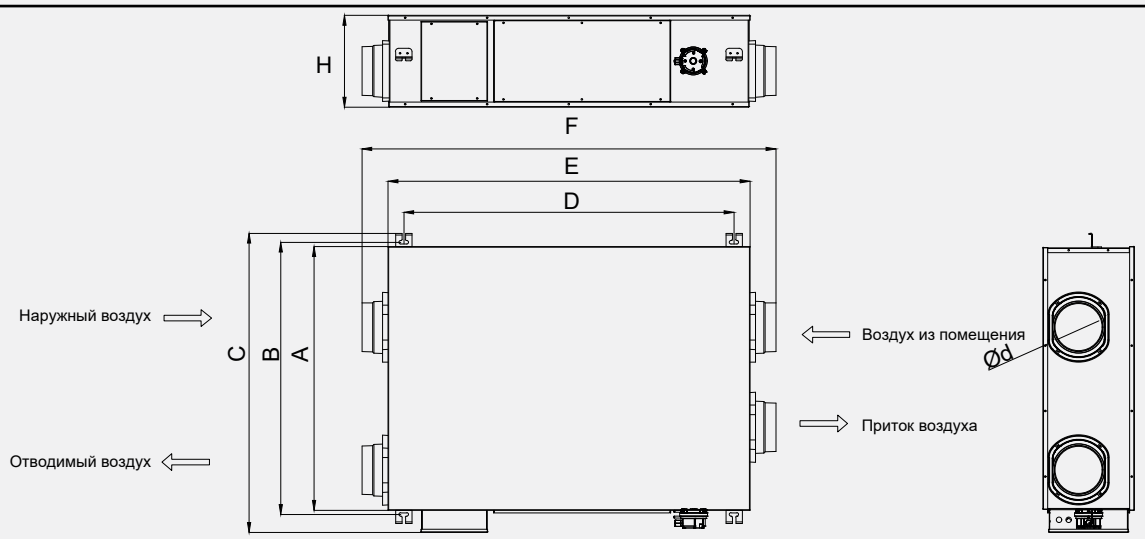
ERV0150BNN



Модель	A	B	C	D	E	F	H	d
ERV0150BNN	650	571	710	890	820	962	235	110

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

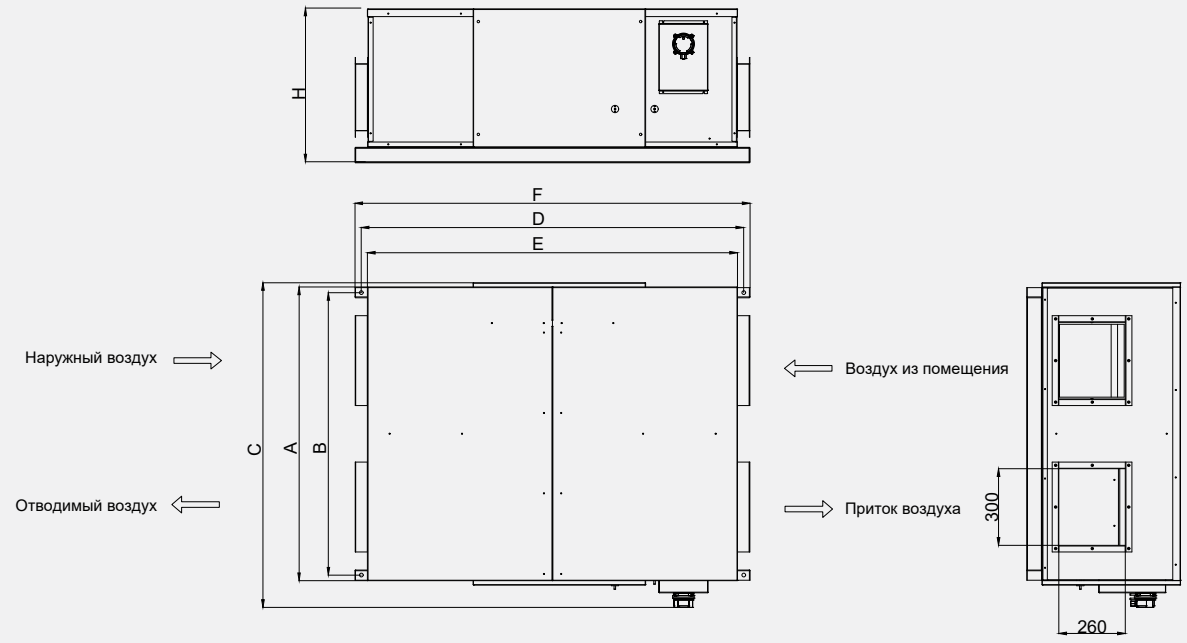
ERV0250BNN ERV0350BNN ERV0500BNN ERV0800BNN ERV1000BNN



Модель	A	B	C	D	E	F	H	d
ERV0250BNN	750	790	848	792	835	1038	235	150
ERV0350BNN	750	790	848	792	876	1038	235	150
ERV0500BNN	800	831	913	1008	1100	1264	280	150
ERV0800BNN	1000	1066	1158	1071	1138	1375	385	200
ERV1000BNN	1295	1351	1449	1071	1150	1375	385	200

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

ERV2000BNN



Модель	A	B	C	D	E	F	H	d
ERV2000BNN	1150	1106	1272	1497	1450	1547	600	260x300


5G
5G
5G
5G
5G



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

262 Пульт управления

264 Центральный пульт управления

268 Решение для BMS

274 Многопользовательское решение

275 Средства обслуживания

Пульт управления

Множество проводных и беспроводных пультов управления конкретной системы управления обеспечивают простое и интеллектуальное управление работой кондиционеров. Можно выбрать наиболее подходящий пульт для управления кондиционированием воздуха.

Пульт управления

YR-HQS01

- Включение/выключение, режим работы, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Режим «Турбо» и тихий режим
- Индивидуальное управление жалюзи для кассетных 4-поточных с круговым потоком и кассетных 4-поточных компактных блоков
- Часы и таймер
- Функции дополнительной обработки воздуха (Health)
- Функция самоочистки
- Подсветка
- Удобное управление большинством функций с помощью одной кнопки



YR-HRS01

- Включение/выключение, режим работы, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Режим «Турбо» и тихий режим
- Индивидуальное управление жалюзи для кассетных 4-поточных с круговым потоком и кассетных 4-поточных компактных блоков
- Функция самоочистки
- Таймер
- Функции дополнительной обработки воздуха (Health)
- Подсветка



HW-PB101AFK

- Включение/выключение, режим, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.)
- Компактные размеры и узкий профиль: 86 x 86 x 12 мм
- Сенсорные кнопки
- Недельный таймер
- Индивидуальное управление жалюзи для кассетных блоков с круговым потоком и кассетных компактных блоков
- Встроенный инфракрасный приемник сигнала для канальных блоков
- Настройка статического напора
- Функция самоочистки
- Цветной дисплей
- Поддержка Space Link



HW-SA201ABK / HW-SA301AFK

- Включение/выключение, Рабочий режим, скорость вентилятора, установка температуры, режим свинга.
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.).
- Компактные размеры и узкий профиль: 86 × 86 × 12,8 мм
- Поддержка Space Link (только HW-SA301AFK)
- Сенсорные кнопки с подсветкой
- Таймер и недельный термостат
- Простой монтаж, дружественный интерфейс
- Индивидуальное управление жалюзи для кассет с круговым потоком
- Встроенный ИК-приёмник
- Регулирование статического давления



Пульт управления

HW-BA116ABK

- Основные функции: включение/выключение, режим работы, скорость вентилятора, температурная уставка
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.)
- Компактные размеры и узкий профиль: 86 x 86 x 15,80 мм
- Встроенный инфракрасный приемник сигнала для инфракрасного дистанционного пульта управления
- Встроенный ИК-приёмник



HW-BA316AFK

- Двухжильный кабель, бесполярное подключение, удобный монтаж
- Основные функции: включение/выключение, режим, скорость вентилятора, настройка температуры
- Индивидуальное и групповое управление (макс. 16 внутренних блоков)
- Возможность приема сигнала беспроводного контроллера
- Встроенный ИК-приёмник
- Поддержка Space Link



HW-BA101ABT

- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.)
- Компактные размеры 86 x 86 x 12 мм
- Сенсорный экран
- Корпус из темного и закаленного стекла со светодиодным дисплеем с подсветкой
- Основные функции: включение/выключение, режим работы, режим свинга (качание жалюзи), сушка, авторежим
- Встроенный инфракрасный приемник сигнала для инфракрасного дистанционного пульта управления
- Встроенный зуммер
- Встроенный ИК-приёмник



HW-PA201ABK

- Цветной дисплей
- Включение/выключение, Рабочий режим, скорость вентилятора, установка температуры, режим свинга.
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.).
- Отображение температуры по шкале Цельсия и Фаренгейта (точность+0,5 °C).
- Недельный таймер
- Индивидуальное управление жалюзи для кассет с круговым потоком
- Регулирование статического давления
- Выбор языка



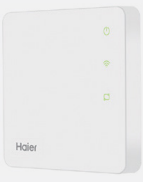
HA-SB101DB

- Прием инфракрасного сигнала
- Управление канальными блоками с помощью инфракрасных пультов



Центральный Wi-Fi-модуль управления (HI-WA164DBI)

- Индивидуальное/централизованное дистанционное управление через приложение
- Через один Wi-Fi-модуль возможно управление до 64 внутренними блоками (комбинирование в приложении до 4 модулей позволяет управлять до 256 внутренними блоками)
- Дистанционный контроль и управление: включение/выключение, температура, режим работы, скорость вентилятора
- Недельный таймер
- Сообщение об ошибке и журнал ошибок
- Удобное общее управление без повторной синхронизации блоков
- Подключение к 5-дюймовому центральному пульту управления (HC-SA164DBT)
- MRV7T, MRV7S, MRV5 и шлюз HA-MA164AD можно подключать напрямую.



Примечание: пульты управления HW-BA116ABK и HW-BA316AFK не рекомендуются для использования с кассетными блоками с круговым потоком.
Нет индивидуального управления жалюзи. Только 3 скорости вентилятора. Нет управления статическим давлением.

Центральный пульт управления

Центральная система управления обеспечивает интеллектуальное и удобное управление отдельным кондиционером, группой или зонами. Для улучшения управления кондиционированием воздуха могут использоваться различные пульты управления.

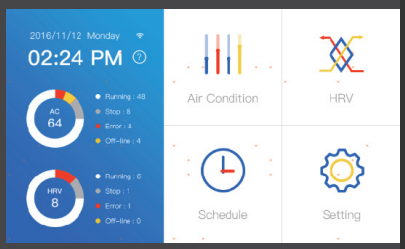
Центральный пульт управления

HC-SA164DBT

- Индивидуальное управление, централизованное управление (макс. 64 внутренних блока)
- 5-дюймовый TFT LCD-дисплей с сенсорным экраном и подсветкой
- Недельный таймер
- Индивидуальная информация о каждом внутреннем блоке
- Журнал аварий
- Возможность прямого подключения к системам MRV7T, MRV7S, MRV5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD
- Возможность работы в качестве шлюза Modbus RTU



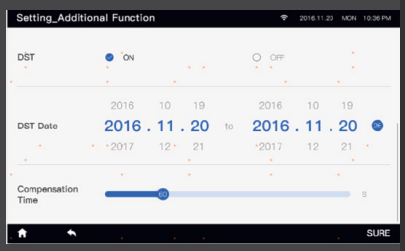
Мониторинг до 64 внутренних блоков. Отображение состояния внутренних блоков: включен, остановлен в состоянии ошибки, не в сети



Интерфейс экрана расписания внутренних блоков. Для блока, группы можно добавить, изменить, удалить все управление временем, управление блоком, групповое управление, все вкл./выкл.



Включение/ выключение режима перехода на летнее время.
Настройка даты перехода на летнее время.
Настройка компенсации при переходе на летнее время.



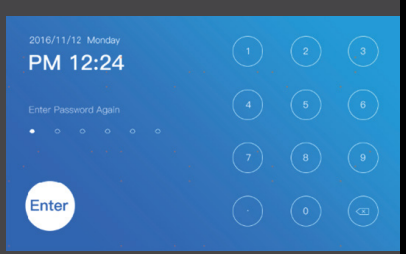
Интерфейс экрана подробной информации: проверка имени, номера, температуры времени работы и кода неисправности.



Интерфейс экрана выбора режима отображения: все включенные, все выключенные, все блоки, только выбранные блоки



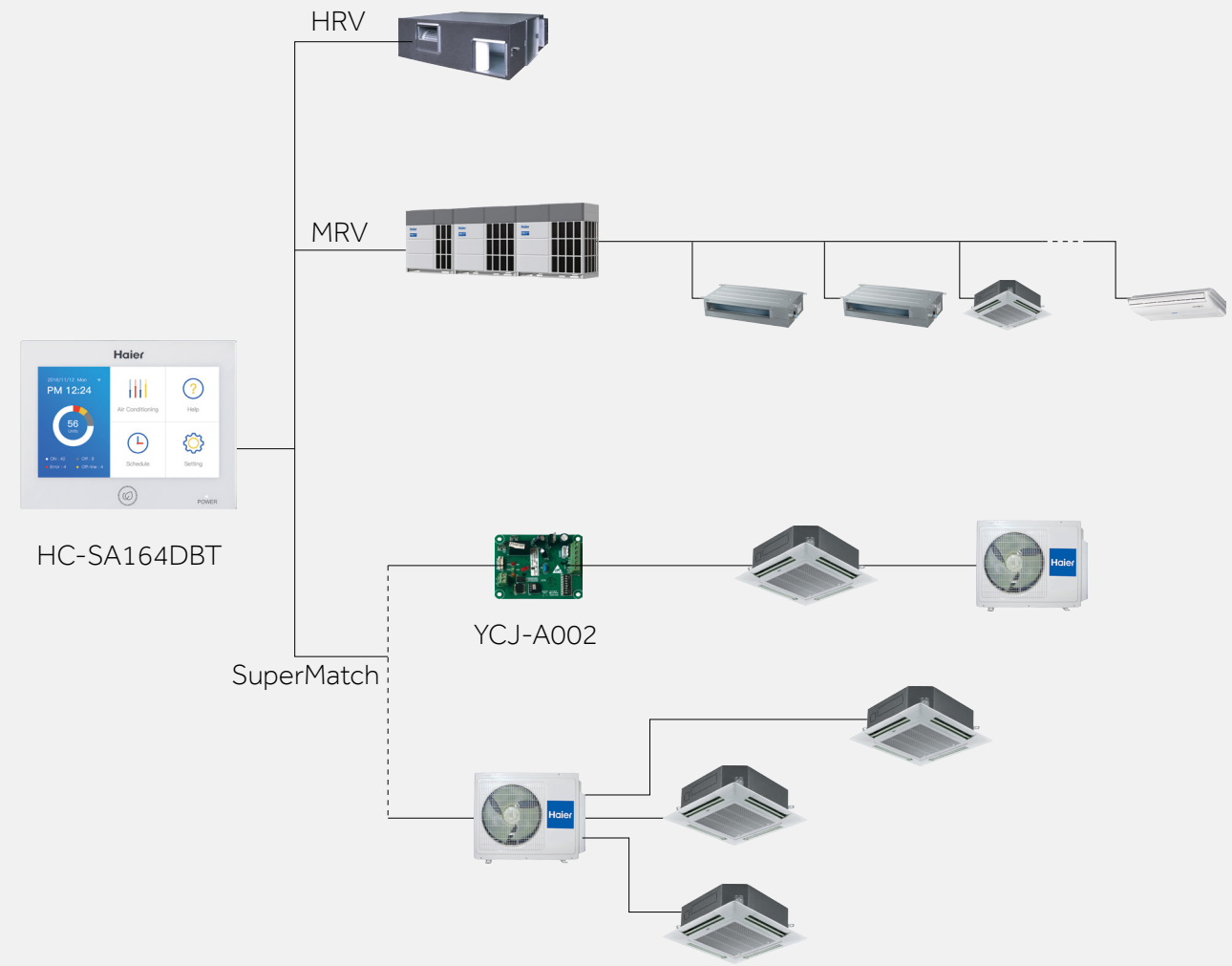
Установка пароля пользователя при необходимости





Центральный пульт управления

Система HC-SA164DBT



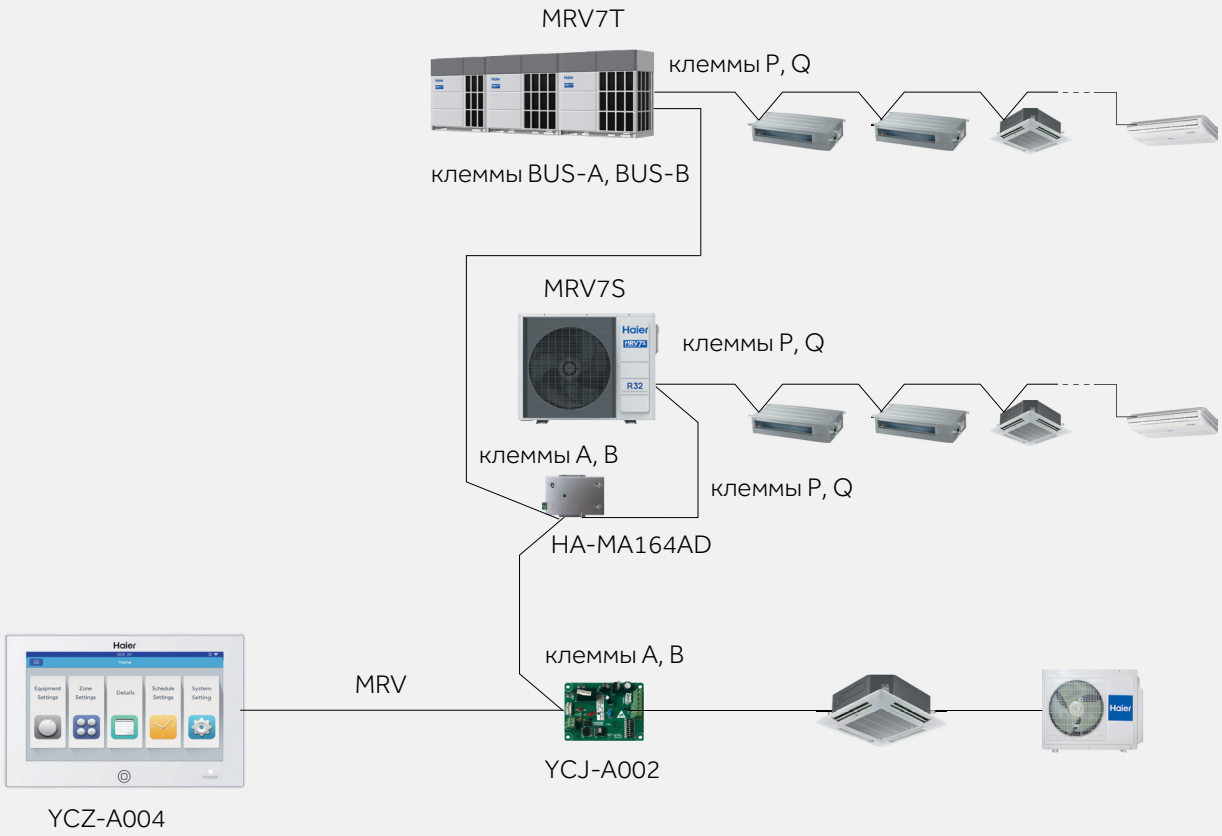
Центральный пульт управления

YCZ-A004

- Индивидуальное, групповое и централизованное управление (до 256 внутренних блоков)
- Сенсорный 7-дюймовый TFT LCD-дисплей с подсветкой
- Недельный таймер
- Редактирование информации по внутренним блокам
- Отображение кода ошибок
- Возможность прямого подключения к системам MRV7, MRV5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD
- Возможность работы в качестве шлюза Modbus RTU



Система YCZ-A004



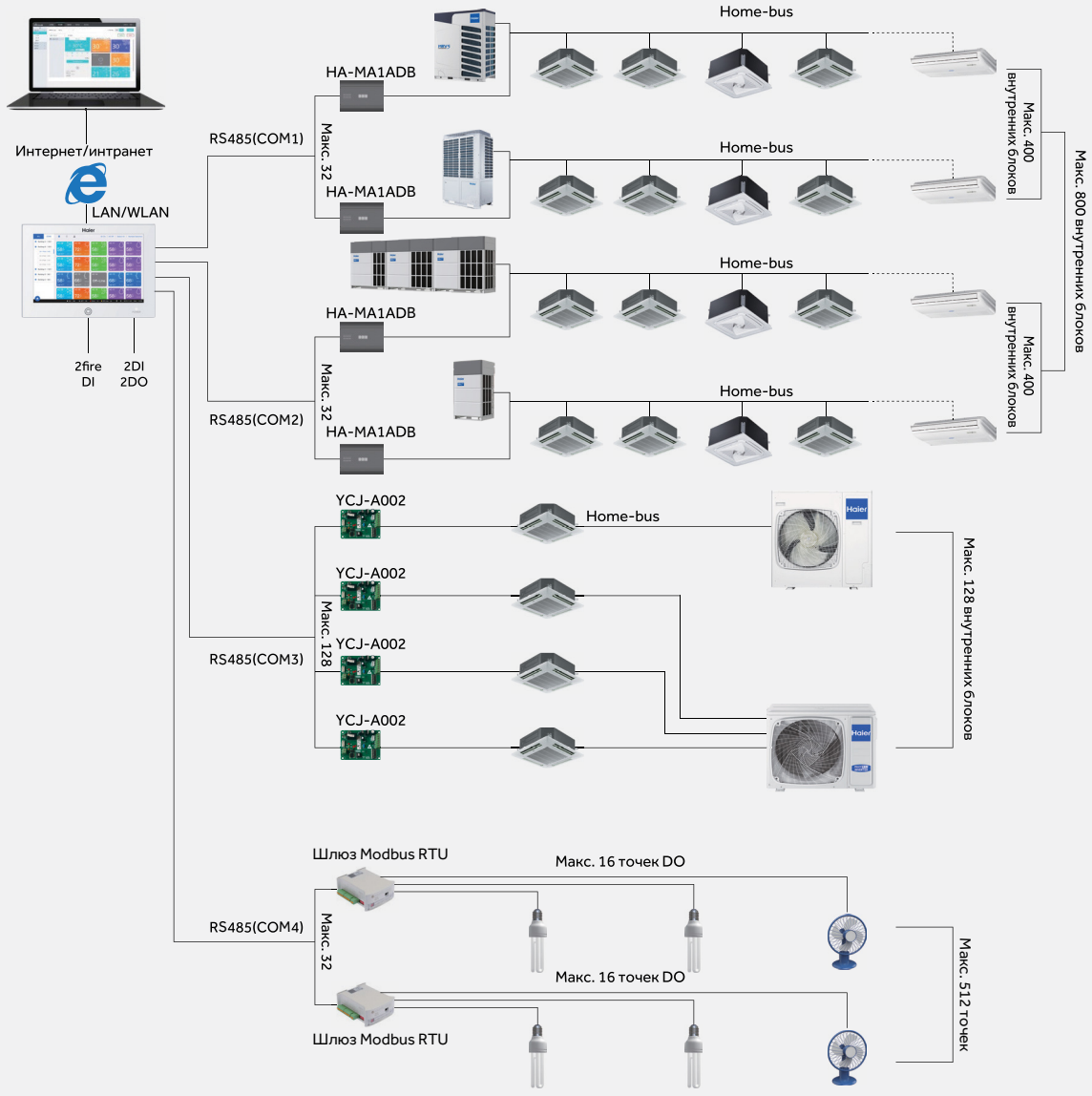
Центральный пульт управления

HC-LA1CDBT

- 12,5-дюймовый TFT LCD-монитор с сенсорным экраном
- К одному контроллеру можно подключить макс. 800 внутренних блоков MRV и макс. 128 внутренних блоков Haier, совместимых с YCJ-A002
- Просмотр поэтажного плана
- Доступ по сети Интернет и оповещение по электронной почте
- Недельное расписание работы и возможность настройки на определенный день
- Интеграция сторонних устройств, таких как пожарная сигнализация, освещение, с внутренними блоками Haier
- Для всех систем MRV требуется новый шлюз HA-MA1ADB (для одной системы необходим один шлюз)
- Для устройств LCAC требуется адаптер YCJ-A002 с поддержкой ModBUS RTU 9600 (0151800130B). Один адаптер YCJ-002 для каждого внутреннего блока
- Отображение общего потребления электроэнергии
- График данных
- Оценка распределения потребления электроэнергии для выставления счетов арендаторам
- Многоязычный интерфейс



Система HC-LA1CDBT



Решение для BMS

Модули управления зданием позволяют идеально интегрировать кондиционеры в систему управления зданием и являются отличным решением для больших коммерческих площадей.

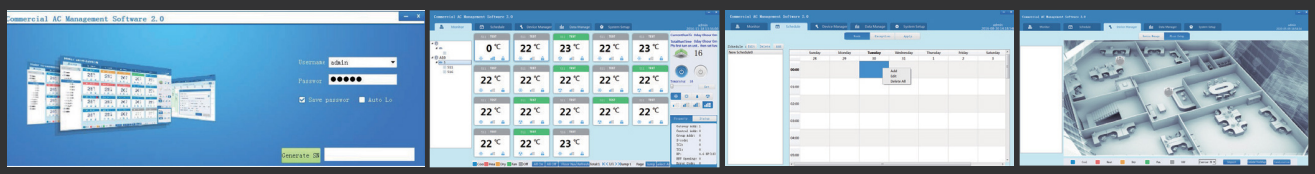
BMS Haier обеспечивают удаленный мониторинг и управление кондиционерами, совместимость с интерфейсом BMS сторонних производителей, а также учет потребления электроэнергии, например, для выставления счетов арендаторам помещений.

BMS Управление BMS

HCM-01A

- Локальная версия системы управления: конвертер USB в RS-485
- Возможность управления макс. 400 внутренними блоками
- Интерфейс Modbus rtu
- Совместимость Win 7 32 бит/64 бит, Win 8 Pro, Win 10 Pro
- Возможность подключения до 32 систем
- Возможность прямого подключения к системам MRV7, MRV5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD; если требуется учет электроэнергии, то для всех систем MRV необходимо по одному IGU02 на каждую систему

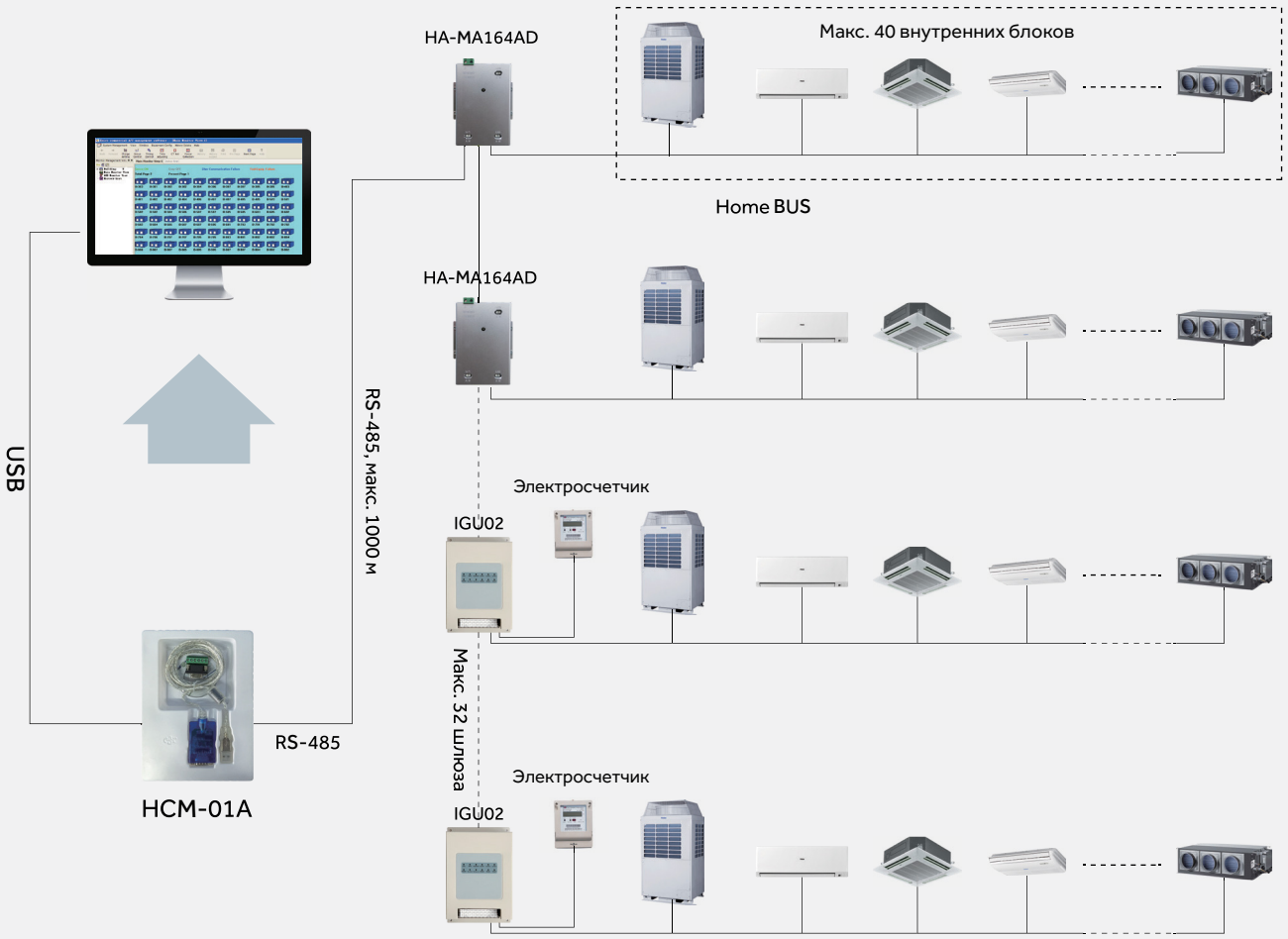






BMS Управление BMS

Система HCM-01A



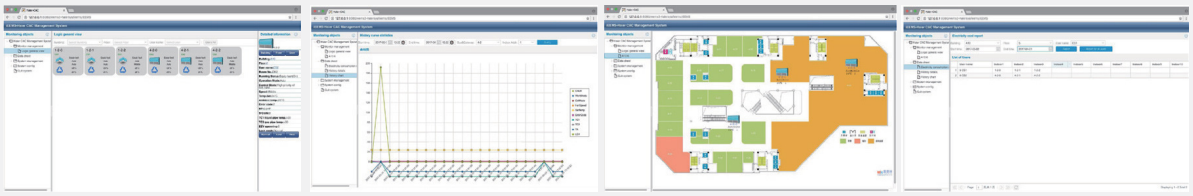
*Для каждой наружной системы требуется один шлюз HA-MA164AD; в режиме энергопотребления пользователи должны подключать IGU02 и электросчетчик.

BMS Управление BMS

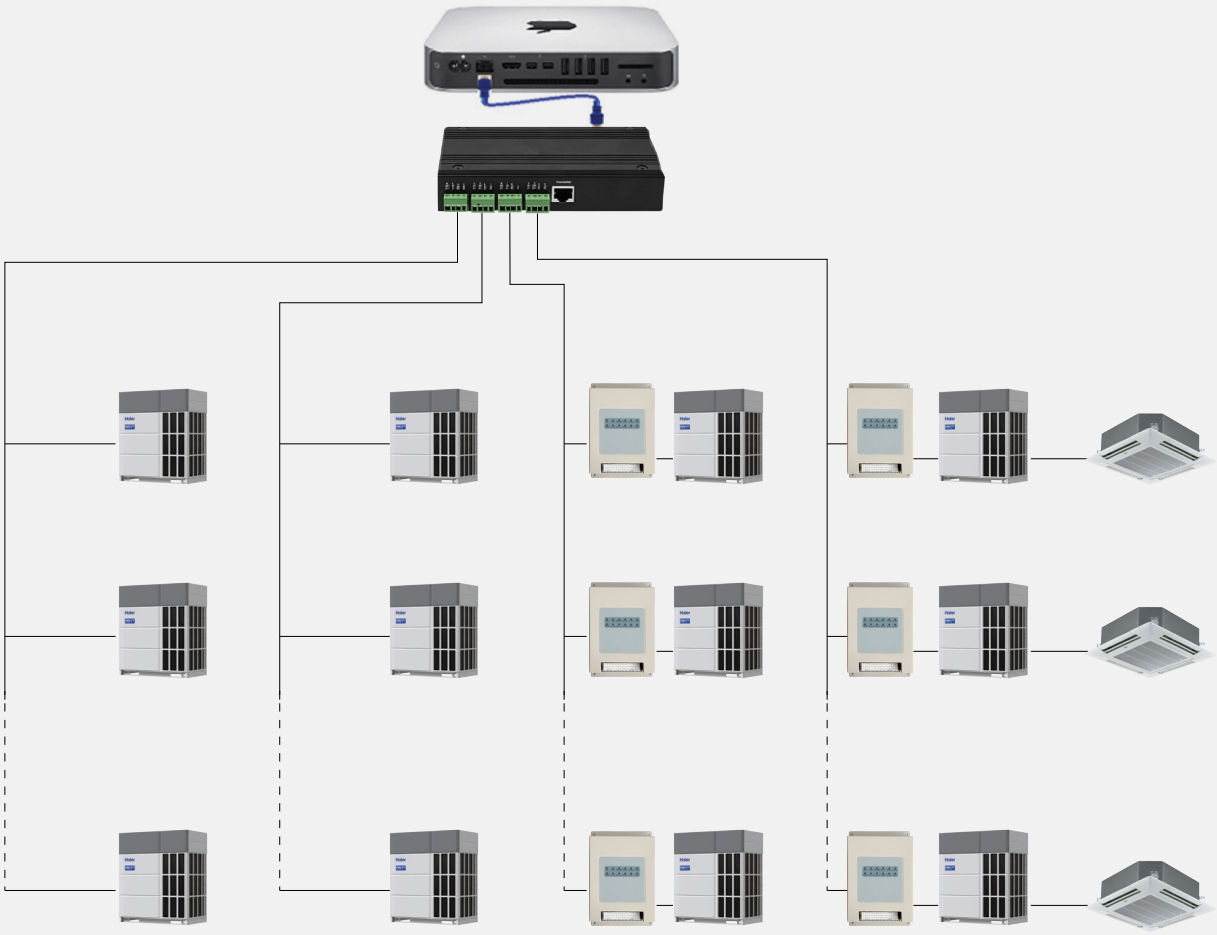
HCM-03A

- Удаленная версия системы управления: конвертер протокола BACnet IP/ Modbus IP
- Возможность управления макс. 1500 внутренними блоками
- Макс. 4 группы, каждая из которых может включать 20 систем
- Возможность прямого подключения к системам MRV7, MRV5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD; если требуется учет электроэнергии, то для всех систем MRV необходимо по одному IGU02 на каждую систему
- Задание рабочего режима, мониторинг статуса
- Управление работой по расписанию (на неделю и на месяц)
- Управление для нескольких уровней доступа
- Журнал регистрации событий и неисправностей





Система HCM-03A



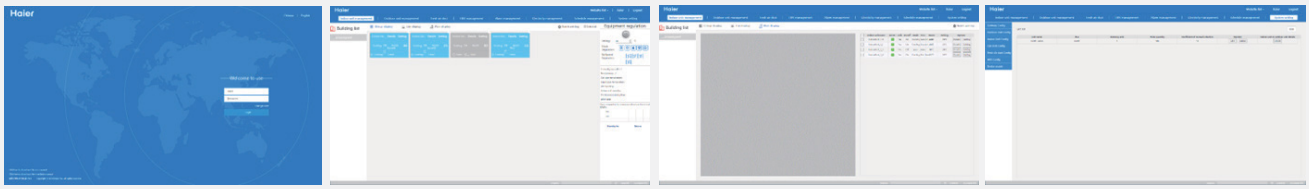
BMS Управление BMS

HCM-06

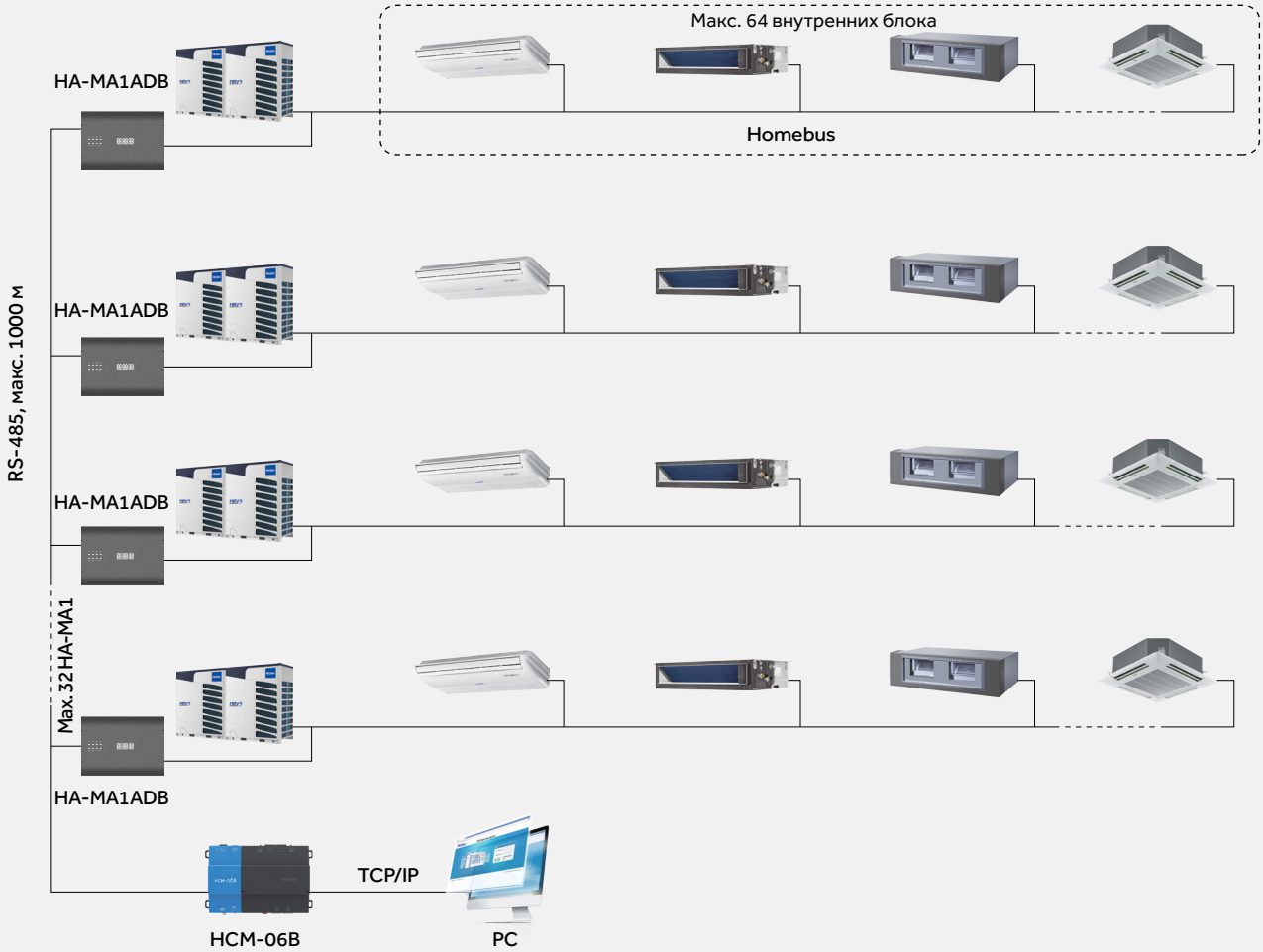
Модернизация оборудования

- Версия удалённого мониторинга
- Сторонний интерфейс: BACnet IP и Modbus TCP
- Управление и мониторинг системой с макс. 250 внутренних блоков
- Макс. 32 системы, каждой системе требуется один HA-MA1ADB
- Задание рабочего режима, мониторинг состояния
- Управление работой по расписанию
- Управление для нескольких уровней доступа
- Допускается организация учёта потребления электроэнергии (требуется HA-MA1ADB)
- Журнал регистрации событий и неисправностей
- Совместная разработка с Honeywell





Система HCM-06B



Интерфейсные устройства BMS

Адаптеры обеспечивают простой и удобный способ интеграции кондиционеров в различные системы управления зданием; идеально подходят для реализации крупных коммерческих проектов.

Интерфейсные устройства BMS Haier используются для подключения сторонних систем BMS или BAS, включая интерфейсы Modbus, BACnet, Lonworks и т. д.

BMS Интерфейсные устройства BMS

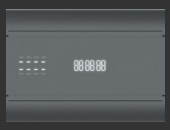
HA-MA-164AD

- Конвертация Homebus в RS-485 для подключения к центральным пультам HC-SA164AD и YCZA004 и системам центрального управления HCM-01A, 03A, 06
- Шлюз: modbus rtu
- К одному шлюзу HA-MA164AD может быть подключено макс. 64 внутренних блока по протоколу центрального пульта и 40 внутренних блоков по протоколу BMS
- Системам MRV7, MRV5 для подключения к центральным пультам HC-SA164AD и YCZA004 и системам центрального управления HCM-01A, 03A, 06 данный шлюз не требуется



HA-MA-1ADB

- Интерфейс: Modbus
- Совместим с 12,5-дюймовым центральным контроллером веб-сервера HC-LA1CDBT
- Возможность подключения макс. 128 внутренних блоков
- Отображение на цифровом дисплее количества внутренних блоков, адреса шлюза, времени и даты
- Сбор, расчет, распределение и хранение данных о потреблении электроэнергии



IGU02

- Адаптер протокола, конвертация Homebus в Modbus
- Сбор, расчет, распределение и хранение данных о потреблении электроэнергии
- Сопряжение с BMS (HCM-01A, 03A, 06). Для каждой системы требуется один IGU02
- К одному IGU02 можно подключать не более 40 внутренних блоков



IGU07

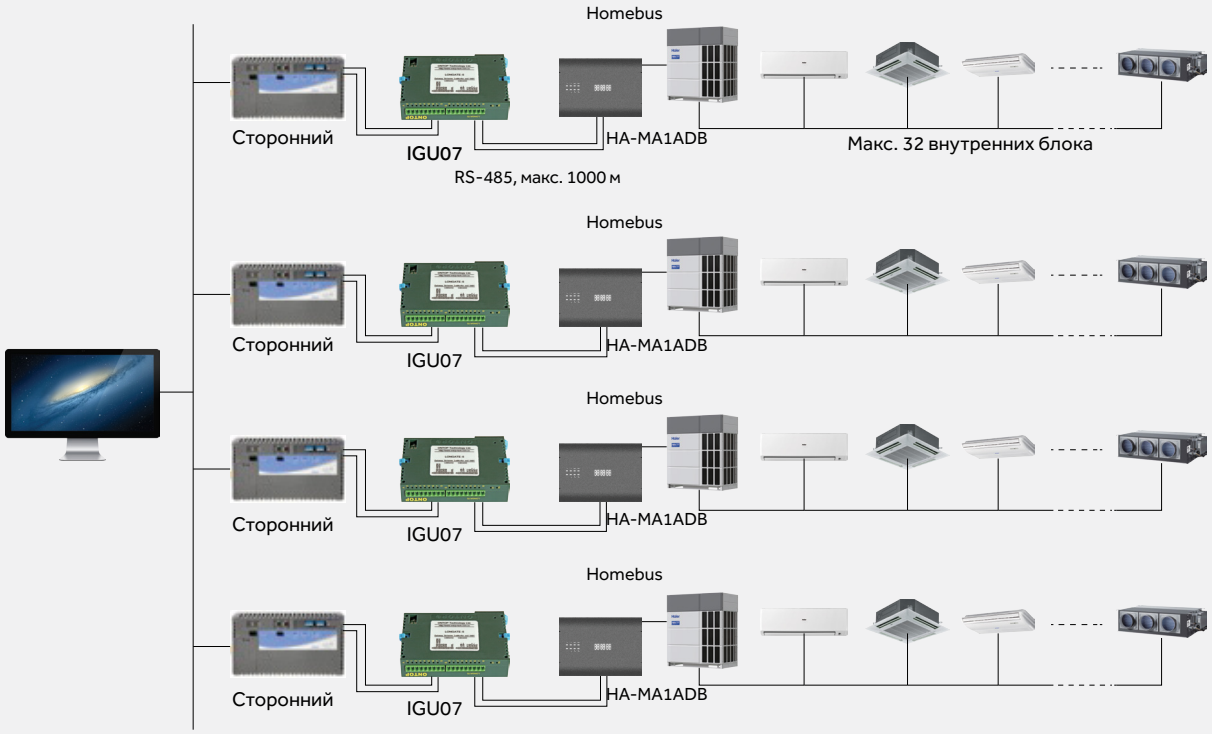
- Адаптер протокола, конвертация Modbus RTU в Lonworks
- Сопряжение с BMS (Lonworks). Блоки MRV7, MRV5 можно напрямую подключать к IGU07, для других систем MRV дополнительно необходим один HA-MA164AD на одну систему MRV
- Одна система может объединять не более 32 внутренних блоков
- Для IGU07 необходим отдельный источник электропитания постоянного напряжения 24 В





BMS Интерфейсные устройства BMS

Система Lon Works



HCM-04

- Шлюз BACnet, конвертер протокола протокола Modbus RTU в BACnet ip
- Возможность управления макс. 128 внутренними блоками в 4 системах, максимум 32 блока в одной системе
- Блоки MRV7, MRV5 можно напрямую подключать к HCM-04, для других систем MRV дополнительно необходим один HA-MA164AD на одну систему MRV
- Сертификат BTL



HA-AC-KNX-8 / HA-AC-KNX-16 / HA-AC-KNX-64

- Шлюз KNX
- Конвертер протокола Modbus в KNX
- В одной системе можно подключить макс. 8/16/64 внутренних блока
- Блоки MRV7, MRV5 можно напрямую подключать к HA-AC-KNX-8/16/64, для других систем MRV дополнительно необходим один HA-MA164AD на одну систему MRV

* По вопросам приобретения шлюза KNX обращайтесь к производителю KNX Intesis.



Многопользовательское решение

MTC-01

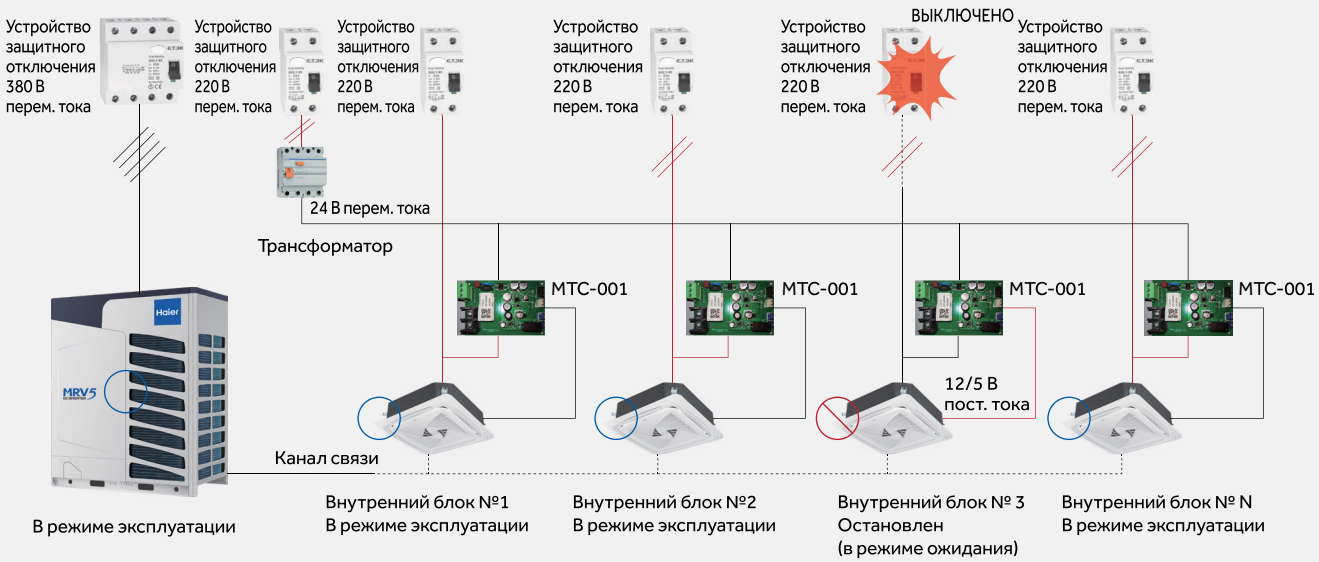
Сценарий применения:

- Отключения внутренних блоков при помощи автомата электропитания, не останавливая всю систему
- Гостиничные номера, где происходит полное отключение электропитания при помощи ключ-карты



MTC-01 доступна к заказу как запасная часть, серийный номер **0151800556**.

- При обнаружении пропадания основного электропитания на внутреннем блоке адаптер MTC-001 подает резервное электропитание на отключенный внутренний блок, далее внутренний блок переводится в режим ожидания, а его EEV закрывается, что предотвращает возникновение ошибок с потерей связи с внутренним блоком
- Адаптер MTC-001 не может обеспечить предотвращение возникновения ошибок, связанных с потерей связи с обесточенным внутренним блоком в случае выхода из строя платы управления этого внутреннего блока

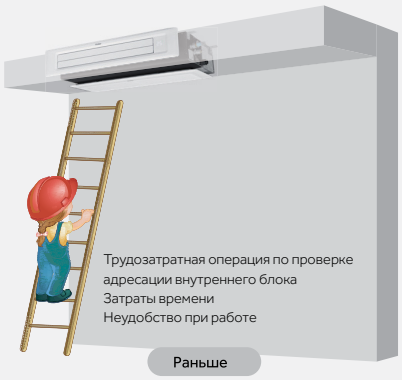


Средства обслуживания

Средство проверки и настройки адресации YR-NS

- Включение/выключение, режим, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Проверка адресации внутреннего блока
- Настройка адресации внутреннего блока





Трудозатратная операция по проверке адресации внутреннего блока
Затраты времени
Неудобство при работе

Раньше



Быстрота получения информации об адресе внутреннего блока
Экономия времени
Простота выполняемой операции

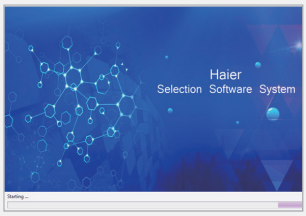
Сейчас

Программное обеспечение Haier для подбора решений (HACS) – простота проектирования решений и настройки

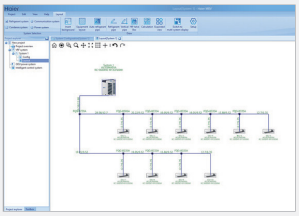
Программное обеспечение Haier для подбора решений (HACS) поддерживает работу ПК и смартфона, что позволяет синхронизировать передачу данных и информации между смартфоном и компьютером.

С помощью программного обеспечения Haier MRV для подбора решений инженеры и консультанты могут легко спроектировать, разработать и подготовить полную систему MRV для коммерческого предложения всего лишь за несколько шагов.

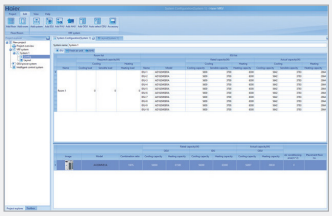
Программное обеспечение выбирает подходящие модели в соответствии с требованиями к нагрузке здания и позволяет автоматически или вручную построить схему трубопроводов, а также электрической сети. Имеется возможность импорта чертежей в формате dwg или jpg. Программное обеспечение для подбора решений дает рекомендации в соответствии с правилами проектирования и предлагает полный отчет о проектировании системы в формате pdf, word или excel.



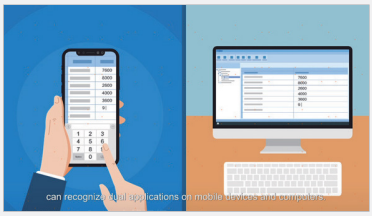
Начальная страница



Страница со схемой системы



Страница с конфигурацией системы



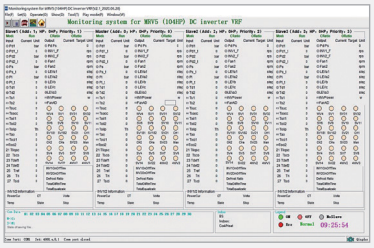
Синхронизация данных между ПК и смартфоном

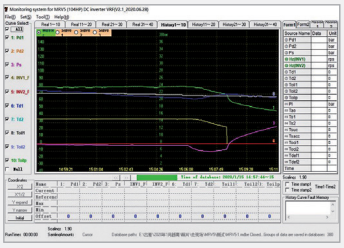
Средство обслуживания TD-03 с программным обеспечением для мониторинга

Установщики могут воспользоваться средством обслуживания TD-03 с программным обеспечением для мониторинга рабочих данных системы VRF в режиме реального времени с помощью ПК. Данные и параметры работы можно использовать для анализа ошибок и быстрого устранения неполадок. Кроме того, можно сохранить данные для последующего анализа.



TD-03





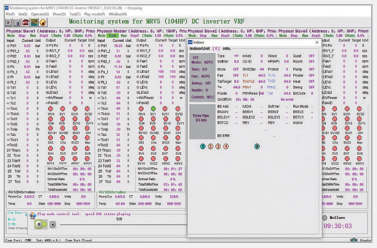
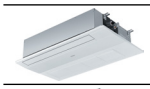
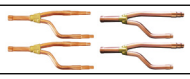
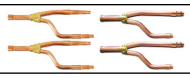
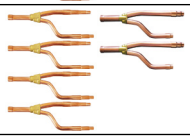
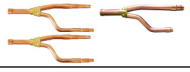
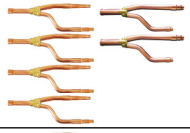
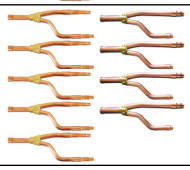
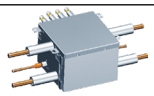
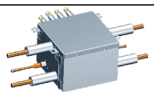


Таблица подбора пультов управления для внутренних блоков MRV

Внешний вид	Серия	Модель	 YR-HRS01	 YR-HQS01	 HW-BA116ABK	 HW-BA316AFK	 HW-BA101ABT	 HW-SA201ABK	 HW-SA301AFK	 HW-PA201ABK	 HW-PB101AFK
	Кассетные однопоточные	AB**2MAERL		▲		▲			▲		▲
	Кассетные 2-поточные	AB**2MBERL		▲		▲			▲		▲
	Кассетные компактные	AB**MCERL		▲		▲			▲		▲
	Кассетные с круговым потоком	AB**2MNERL		▲		▲			▲		▲
	Универсальные	AC**2MDERL		▲		▲			▲		▲
	Канальные компактные низконапорные блоки (0/15/30 Па)	AD**2MSERA(D) AD**2MSERA(H)	▲	▲					▲	▲	▲
	Канальные компактные низконапорные блоки (0/30 Па)	AD**2MSERA	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные низконапорные блоки (0–50 Па)	AD**2MSERL(H)		▲		▲			▲		▲
	Канальные средненапорные блоки (50/100 Па)	AD**2MJERA AD**2MJERAB	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные высоконапорные блоки (20/200 Па)	AD**2MJERAD AD**2MJERA(H)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные высоконапорные блоки (20/200 Па)	AD**2MJERL(H)		▲		▲			▲		▲
	Канальные высоконапорные блоки (300/450 Па)	AD**MTERL		▲		▲			▲		▲
	Настенные блоки	AS**2MNERL		▲		▲			▲		▲
	Консольные блоки	AF**2MBERL		▲		▲			▲		▲
	Напольные скрытого монтажа	AE**2MLERA		▲		▲			▲		▲
	Канальные высоконапорные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха	AD***2MTERLF		▲		▲			▲		▲

Примечание: пульты управления HW-BA116ABK и HW-BA316AFK не рекомендуются для использования с кассетными блоками с круговым потоком.
Нет индивидуального управления жалюзи. Только 3 скорости вентилятора. Нет управления статическим давлением.

Средства обслуживания

Наименование	Конструкция	Модель	Функции	Использование
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-20A	Распределение хладагента в системе MRVIII-PLUS	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-30A	Распределение хладагента в системе MRV III-PLUS	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-20B	Распределение хладагента в системе MRV 5	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-30B	Распределение хладагента в системе MRV 5	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R20A	Распределение хладагента в системе MRV III-RC	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R30A	Распределение хладагента в системе MRV III RC	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R20B	Распределение хладагента в системе MRV 5-RC	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R30B	Распределение хладагента в системе MRV 5-RC	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R40B	Распределение хладагента в системе MRV 5-RC	4 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B335B	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B506B	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 50,6 кВт, но не менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B730B	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 73,0 кВт, но не менее 50,6 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B1350B	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 135 кВт, но не менее 73 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B2040B	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 204 кВт, но не менее 135 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B3800B	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 380 кВт, но не менее 204 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R335A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R506A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 50,6 кВт, но не менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R730A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 73,0 кВт, но не менее 50,6 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R1350A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 135 кВт, но не менее 73 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B2040A	Распределение хладагента для теплового насоса	Суммарная производительность внутренних блоков менее 204 кВт, но не менее 135 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R2040A	Распределение хладагента для рекуперации тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 204 кВт, но не менее 135 кВт
Блок-разветвитель (VP)		VP1-112C, VP1-180C, VP1-280C	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)
Блок-разветвитель (VP)		VP4-450C	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)
Блок-разветвитель (VP)		VP1-112B, VP1-180B VP1-280B	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)
Блок-разветвитель (VP)		VP4-450B	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)

Для заметок

Haier

More Creation, More Possibilities

Haier Россия

Адрес:
121099, Москва, Новинский б-р, 8, LOTTE PLAZA, офис 1601

Контакты:
Тел.: +7 (495) 782-10-20
E-mail: info@haierrussia.ru
www.haierproff.ru

Технические характеристики, комплектация и внешний вид оборудования, представленного в каталоге, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.