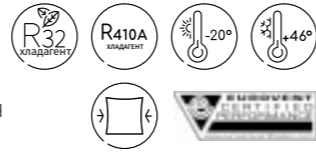


Utopia Prime

Кондиционирование и отопление больших помещений с возможностью использования схем TWIN, TRIPLE и DOUBLE TWIN, а также выбора холодильного агента R410A или R32.



Общие внутренние блоки для PAC и VRF

Utopia Prime использует внутренние блоки System Free. Таким образом вы можете использовать все широкие возможности и функции данного типа внутренних блоков.

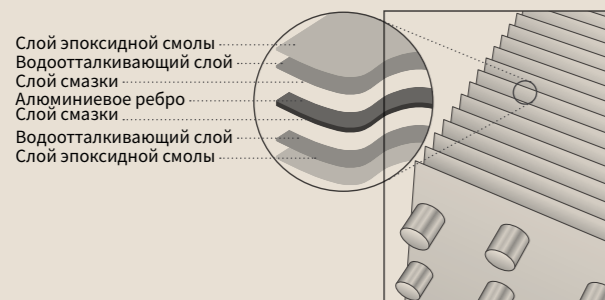
В одной системе могут использоваться разные типы внутренних блоков.

Гибкость монтажа

Наружные блоки производительностью от 4 до 6 л.с. могут использоваться в составе схем TWIN, TRIPLE и DOUBLE TWIN, причем для составления этих схем можно использовать блоки, работающие с хладагентом R410A и R32. Вентиляторы наружных блоков имеют напор до 30 Па, что позволяет устанавливать их на балконах за декоративными решетками.

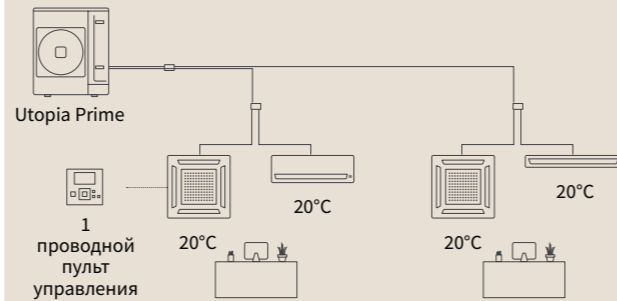
Усиленная антикоррозионная защита

Благодаря трехслойному покрытию ребер теплообменника, серия Prime имеет лучшую защиту для установки в агрессивных средах.



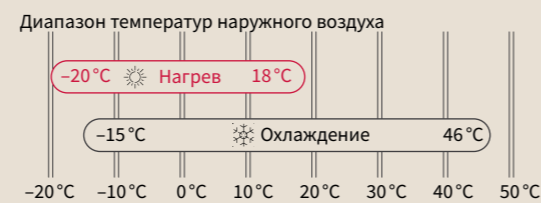
Обновленное управление для большей энергоэффективности

Наружный блок начнет работу только если охлаждение или нагрев будет требоваться всем четырем внутренним блокам. Он отключится сразу, как только один внутренний блок достигнет требуемой температуры в своей зоне.

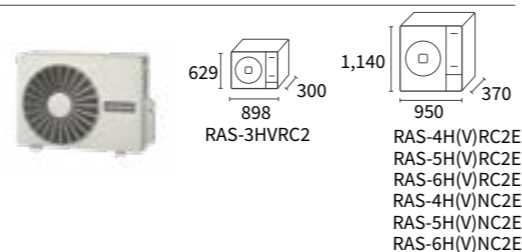


Широкий температурный диапазон работы

Utopia Prime сохраняет работоспособность при температурах: до -20°C в режиме нагрева и от -15°C до $+46^{\circ}\text{C}$ в режиме охлаждения. Характеристики оборудования позволяют ему оптимально поддерживать комфортные условия круглый год.



Наружные блоки

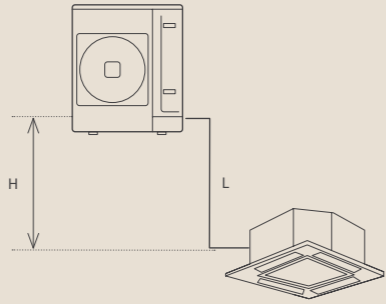


Utopia Prime

	Ед. изм.	Хладагент R32				Хладагент R410A		
		RAS-3HVRC2	RAS-4H(V)RC2E	RAS-5H(V)RC2E	RAS-6H(V)RC2E	RAS-4H(V)NC2E	RAS-5H(V)NC2E	RAS-6H(V)NC2E
Производительность, охлаждение								
Производительность	кВт	7,1	10,00	11,90	14,00	10,00	11,90	14,00
Потребляемая мощность	кВт	1,78	2,56	3,38	4,32	2,86	3,78	4,91
Коэффициент энергоэффективности EER		3,93	3,90	3,52	3,24	3,50	3,15	2,85
Коэффициент сезонной энергоэффективности SEER 1ф/3ф		7,33/—	6,93/6,62	6,60/6,37	7,35/7,25	6,69/6,72	6,35/7,67	7,01/6,92
Класс сезонной энергоэффективности		A++	A++	A++	—	A++	A++	—
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха	$^{\circ}\text{C}$ (СТ)	-15...+46						
Производительность, нагрев								
Производительность	кВт	8	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
Потребляемая мощность	кВт	1,95	2,65	3,52	3,64	2,60	3,52	3,64
Коэффициент энергоэффективности COP		4,11	4,23	3,98	4,40	4,30	3,98	4,40
Коэффициент сезонной энергоэффективности SCOP 1ф/3ф		4,11/—	4,36/4,36	4,26/4,25	4,73/4,73	4,40/4,40	4,24/4,24	4,71/4,71
Класс сезонной энергоэффективности		A+	A+	A+	—	A+	A+	—
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха	$^{\circ}\text{C}$ (МТ)	-20...+18						
Наружный блок								
Уровень шума (охлаждение)	дБ(А)	54		56	54		56	
Уровень шума (нагрев)	дБ(А)	52	54		56	54		56
Расход воздуха (охлаждение / нагрев)	м ³ /ч	2700		4800				
Размеры (Д×В×Г)	мм	629×898×300		1140×950×370				
Вес (нетто) 1ф/3ф	кг	48/—		84/86				
Мин. мощ. подкл. ВБ	л.с.	—		0,8				
Количество подключаемых ВБ (мин-макс)		1-2		1-4				
Загрузка НБ (мин - макс)	%	90-100		90-115				
Компрессор	—	Ротационный			Ротационный			
Параметры трубопровода, хладагент								
Диаметр труб (жидкость / газ)	мм (дюйм)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			
Мин. длина фреонпровода	м	5		5				
Макс. длина фреонпровода/дозаправка	м / г/м	50/45		75/45			75/60	
Макс. длина фреонпровода без дозаправки	м	20		20			20	
Заводская заправка	кг	1,7		3,0			3,2	
Перепад высот (НБ выше/НБ ниже)	м	30/20						
Хладагент		R32			R410A			
Электрические параметры								
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50		230/1/50 или 400/3/50			230/1/50 или 400/3/50	
Макс. потр. ток 1ф/3ф	А	15,8/—		22,5/15			22,5/15	
Кабель электропитания 1ф/3ф	мм ²	3×4,0/—		3×6,0/5×4,0			3×6,0/5×4,0	
Межблочный кабель	мм ²	2×0,75		2×0,75			2×0,75	

Проектирование трубопроводов

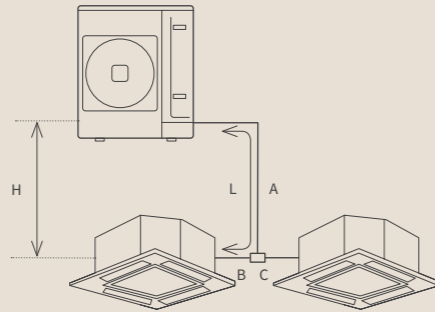
Система с одним внутренним блоком MONO (3–6 л.с.)



Наружный блок

		3 л.с.		4–6 л.с.	
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	50	75	
	Эквивалентная длина (EL)	м	70	95	
Максимальный перепад высот наружный блок/внутренний блок (НБ выше ВБ/НБ ниже ВБ)		м	30/20		
Диаметр трубопровода	Газ	дюйм	5/8		
	Жидкость	дюйм	3/8		

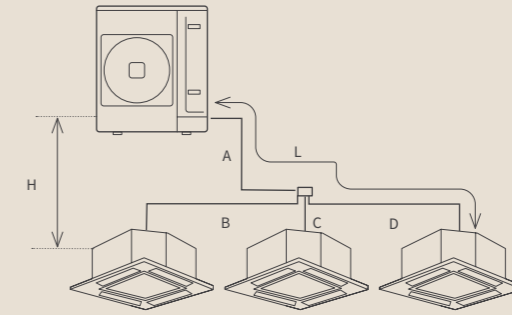
Система с двумя внутренними блоками TWIN (3–6 л.с.)



Наружный блок

		3 л.с.		4–6 л.с.		
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	50	75		
	Эквивалентная длина (EL)	м	70	95		
Максимальная суммарная длина участков		м	50	85		
Максимальная разница длин участков		м	< 8	< 10		
Максимальная длина трубопровода после разветвителя		м	15	15		
Максимальный перепад высот наружный блок/внутренний блок (НБ выше ВБ/НБ ниже ВБ)		м	30/20			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	3			
Диаметр трубопровода	A	Газ	дюйм	5/8		
		Жидкость	дюйм	3/8		
	B, C	≤ 1,5 л.с.	Газ	дюйм	1/2	
		Жидкость	дюйм	1/4		
			1,8/2,0 л.с.	Газ	дюйм	5/8
		Жидкость	дюйм	1/4		
≥ 2,3 л.с.	Газ		дюйм	5/8		
Жидкость	дюйм	3/8				
	Разветвитель	E-102SN4				

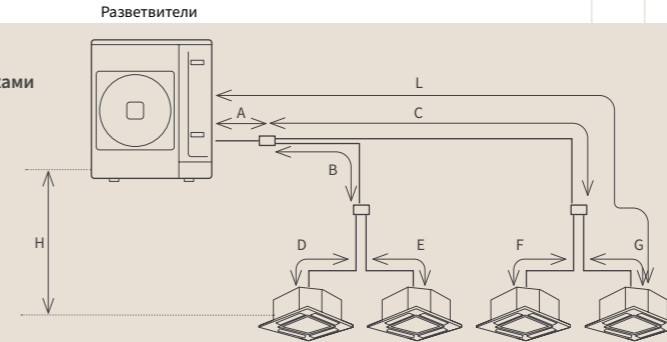
Система с тремя внутренними блоками TRIPLE (4–6 л.с.)



Наружный блок

		4–6 л.с.			
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	75		
	Эквивалентная длина (EL)	м	95		
Максимальная суммарная длина участков		A+B+C	85		
Максимальная разница длин участков		B-C, B-D, C-D	< 10		
Максимальная длина трубопровода после разветвителя		B, C, D	15		
Максимальный перепад высот наружный блок/внутренний блок (НБ выше ВБ/НБ ниже ВБ)		м	30/20		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	3		
Максимальный перепад высот между внутренним блоком и разветвителем		м	3		
Диаметр трубопровода	A	Газ	дюйм	5/8	
		Жидкость	дюйм	3/8	
	B, C, D	≤ 1,5 л.с.	Газ	дюйм	1/2
		Жидкость	дюйм	1/4	
			1,8/2,0 л.с.	Газ	дюйм
		Жидкость	дюйм	1/4	
	≥ 2,3 л.с.		Газ	дюйм	5/8
	Жидкость	дюйм	3/8		
Разветвители		MH-84AN1			

Система с четырьмя внутренними блоками DOUBLE TWIN (4–6 л.с.)



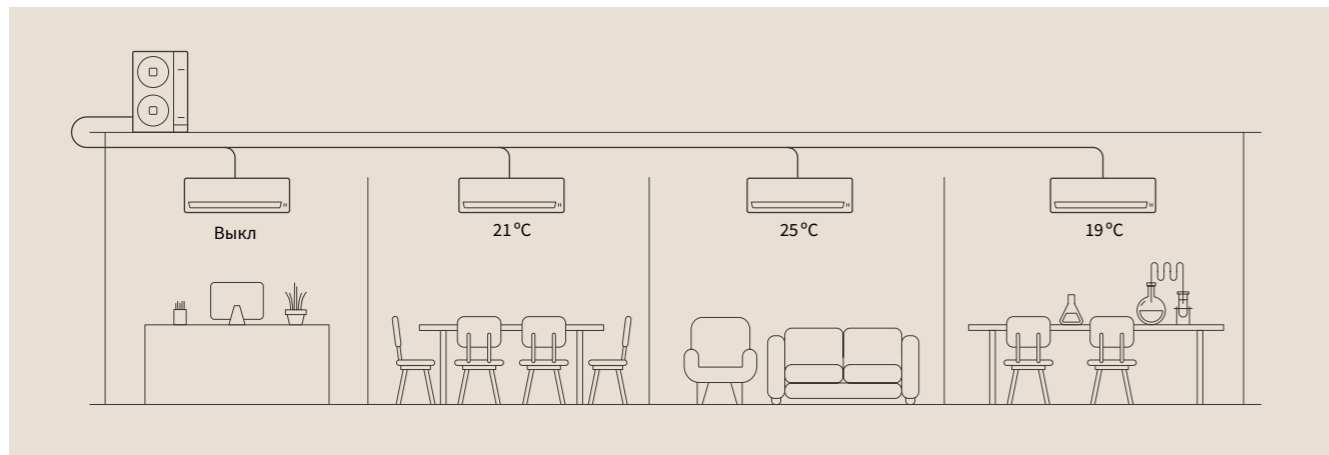
Наружный блок

		4–6 л.с.			
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	75		
	Эквивалентная длина (EL)	м	95		
Максимальная суммарная длина участков		A+B+C	85		
Максимальная разница длин участков		(C+G)-(C+F) (B+E)-(B+D) (C+G)-(B+E) (C+G)-(B+D) (C+F)-(B+E) (C+F)-(B+D)	< 10		
Максимальная длина трубопровода после разветвителя		(B+D, B+E, C+F, C+G)	15		
Максимальный перепад высот наружный блок/внутренний блок (НБ выше ВБ/НБ ниже ВБ)		м	30/20		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	3		
Максимальный перепад высот между внутренним блоком и разветвителем		м	3		
Диаметр трубопровода	A	Газ	дюйм	5/8	
		Жидкость	дюйм	3/8	
	B, C, D	≤ 1,5 л.с.	Газ	дюйм	1/2
		Жидкость	дюйм	1/4	
			1,8/2,0 л.с.	Газ	дюйм
		Жидкость	дюйм	1/4	
	≥ 2,3 л.с.		Газ	дюйм	5/8
	Жидкость	дюйм	3/8		
D, E, F, G		≤ 1,5 л.с.	Газ	дюйм	1/2
	Жидкость	дюйм	1/4		
		1,8/2,0 л.с.	Газ	дюйм	5/8
	Жидкость	дюйм	1/4		
≥ 2,3 м		Газ	дюйм	5/8	
Жидкость	дюйм	3/8			
	Разветвители	E-102SN4			

IVX Prime

КОНЦЕПЦИЯ

- IVX Prime — первая линейка оборудования, в которой представлена концепция Micro VRF. Индивидуальное поддержание параметров максимум в 4-х независимых помещениях.



НЕБОЛЬШИЕ, НО ОСОБЕННЫЕ

IVX Prime — самые маленькие VRF системы на рынке, однако они обладают выдающимися характеристиками:

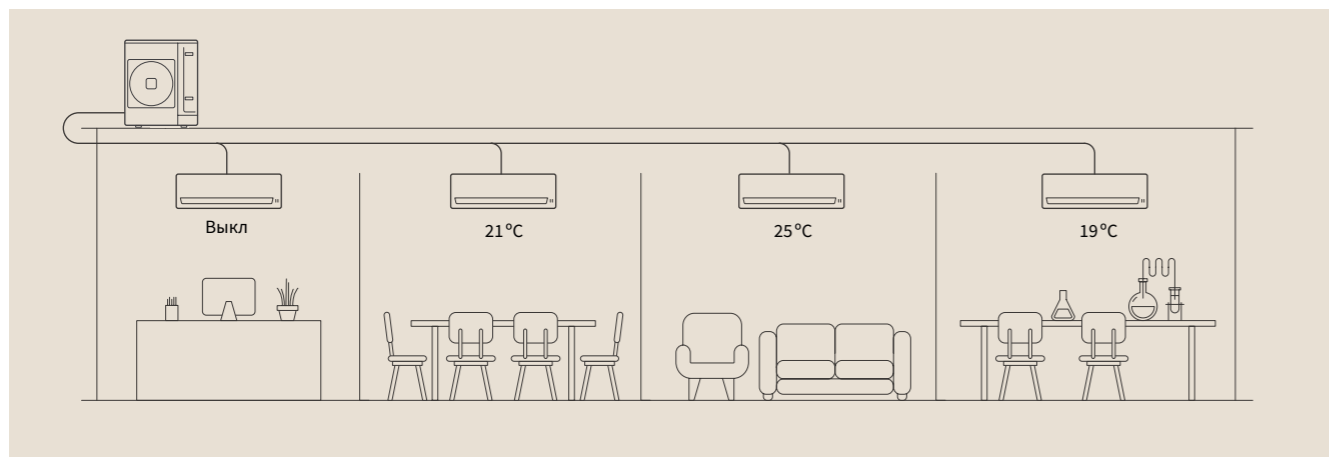
- отличные показатели производительности;
- компактные размеры;
- широкий ассортимент внутренних блоков (стандартные внутренние блоки VRF);
- большой диапазон регулирования;
- загрузка наружного блока от 90 до 115%;
- гибкость проектирования фреоновых труб;
- напор вентилятора наружного блока до 30 Па для установки за решетками с воздуховодами.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- IVX Prime — первый продукт Hitachi VRF, адаптированный для применения хладагента R32, и первый на рынке Micro VRF, использующий этот хладагент!

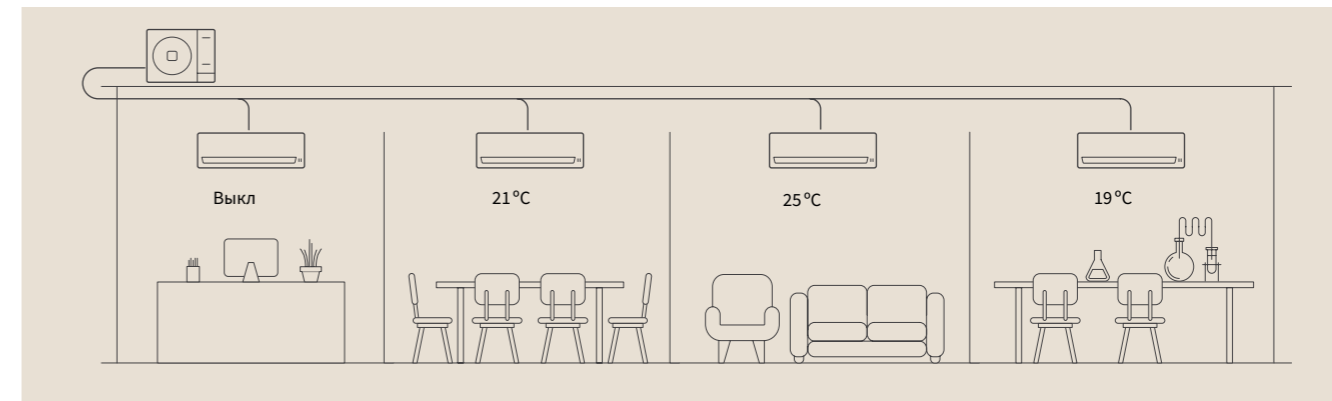
IVX Prime

- IVX Prime — лучший выбор для небольших офисов, имеющих несколько помещений. Для подобных проектов может не хватать мощности бытовых мульти-сплит систем или длины их трубопроводов, TWIN системы не позволяют иметь индивидуальные настройки температуры, а вариант мини-VRF может быть слишком дорогим. Для них вам лучше всего подойдет IVX prime, который имеет уровень комфорта мини-VRF и стоимость PAC.



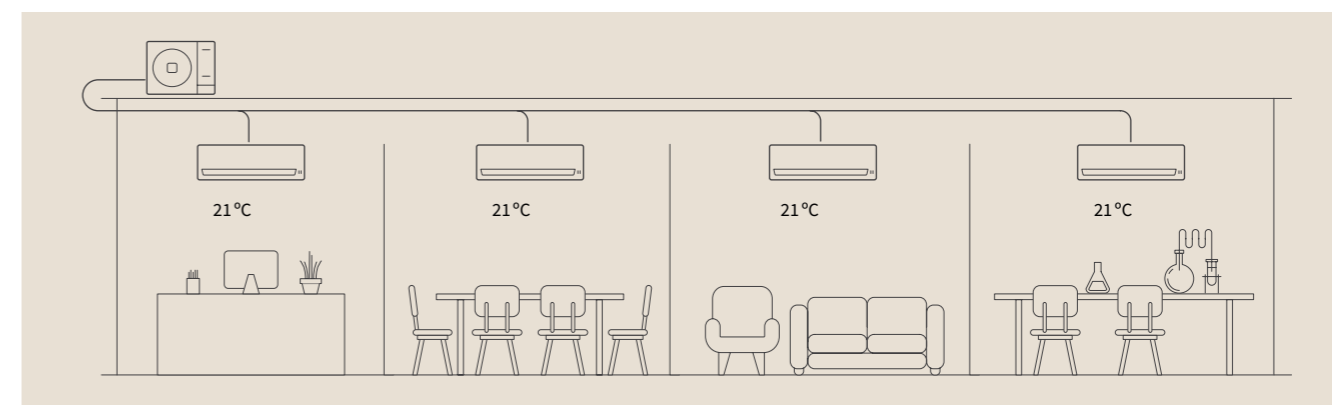
Бытовые мультисплит системы

- Производительность ниже, чем у микро VRF.
- Меньше длина трубопроводов.
- Не подходят для объектов среднего размера.



Системы типа TWIN (синхронное управление).

- Все внутренние блоки работают одновременно, с одинаковой уставкой и в одном режиме.
- Не могут гарантировать комфорт в разных комнатах.



Мини VRF

- Оборудование предназначено для более крупных объектов.
- Слишком высокая стоимость оборудования для обслуживания 4-х помещений.

