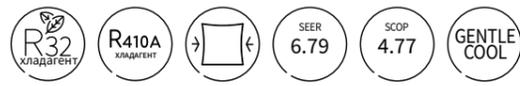
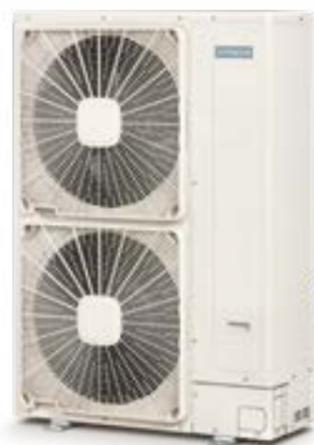


IVX Prime и IVX Comfort



IVX Prime (R32 или R410A)

Первая
VRF
HITACHI
на R32



IVX Comfort (R410A)

Микро VRF, использующие R32 — это действительно экологичный выбор

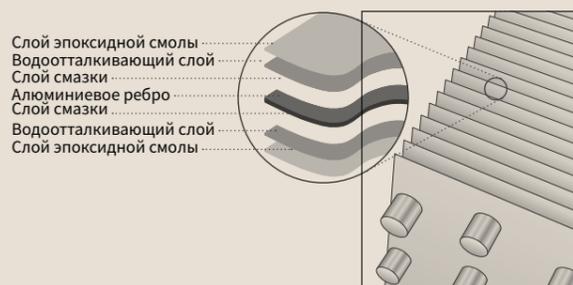
Холодильный агент R32 имеет массу преимуществ по сравнению с холодильным агентом R410A. Хотя оба холодильных агента не попадают под действие Киотского протокола о парниковых газах, R32 имеет меньший потенциал глобального потепления (GWP = 675) по сравнению с R410A (GWP = 2088). Дополнительно к этому заправка хладагентом R32 оборудования одинаковой производительности на 7–12% ниже, благодаря лучшим термодинамическим характеристикам. В итоге снижение негативного влияния на окружающую среду порядка 75%. Другим преимуществом R32 перед R410A является то, что он однокомпонентный — это упрощает обслуживание оборудования, а также разрешает повторное использование хладагента.

Независимое поддержание комфортных параметров

Температурная уставка каждого внутреннего блока производится независимо. Также для каждого блока возможно ограничение температуры воздуха на выходе с целью повышения уровня комфорта.

Усиленная антикоррозионная защита

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



Широкий температурный диапазон работы

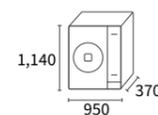
Оборудование сохраняет работоспособность при температурах: до -20°C в режиме нагрева и от -15°C до $+46^{\circ}\text{C}$ в режиме охлаждения. Характеристики оборудования позволяют ему оптимально поддерживать комфортные условия круглый год.



IVX Prime

	Ед. изм.	Хладагент R32			Хладагент R410A		
		RAS-4H(V)RP2E	RAS-5H(V)RP2E	RAS-6H(V)RP2E	RAS-4H(V)NP2E	RAS-5H(V)NP2E	RAS-6H(V)NP2E
		4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
Производительность, охлаждение							
Производительность	кВт	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Потребляемая мощность	кВт	2,51	3,42	4,38	2,81	3,83	4,91
Коэффициент энергоэффективности EER		3,98	3,66	3,24	3,56	3,26	2,85
Коэффициент сезонной энергоэффективности SEER 1ф/3ф		7,31/6,96	8,35/8,20	7,35/7,25	7,04/6,72	7,80/7,67	7,01/6,92
Класс сезонной энергоэффективности		A++	A+	—	A++	A+	—
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха	$^{\circ}\text{C}$ (СТ)	-5...+46					
Производительность, нагрев							
Производительность	кВт	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
Потребляемая мощность	кВт	2,60	3,39	3,64	2,56	3,39	3,64
Коэффициент энергоэффективности COP		4,31	4,13	4,40	4,38	4,13	4,40
Коэффициент сезонной энергоэффективности SCOP 1ф/3ф		4,60/4,60	4,75/4,75	4,73/4,73	4,64/4,64	4,68/4,68	4,71/4,71
Класс сезонной энергоэффективности		A++	—	—	A++	—	—
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха	$^{\circ}\text{C}$ (MT)	-20...+18					
Наружный блок							
Уровень шума (охлаждение)	дБ(А)	54	56	54	54	56	56
Уровень шума (нагрев)	дБ(А)	54	56	54	54	56	56
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	70	72	70	70	72	72
Расход воздуха (охлаждение /нагрев)	м ³ /ч	4800					
Размеры (Д×В×Г)	мм	1140×950×370					
Вес (нетто) 1ф/3ф	кг	84/86					
Мин. мощ. подкл. ВБ	л.с.	0,8					
Количество подключаемых ВБ (мин–макс)		1–4					
Загрузка НБ (мин–макс)	%	90–115					
Компрессор		Ротационный					
Параметры трубопровода, хладагент							
Диаметр труб (жидкость / газ)	мм (дюйм)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)					
Мин. длина фреонпровода	м	5					
Макс. длина фреонпровода/ дозаправка	м/ г/м	75/45			75/60		
Макс. длина фреонпровода без дозаправки	м	20					
Заводская заправка	кг	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 или 400/3/50					
Макс. потр. ток 1ф/3ф	А	22,5/15					
Кабель электропитания 1ф/3ф	мм ²	3×6,0/5×4,0					
Межблочный кабель	мм ²	2×0,75					

Наружные блоки

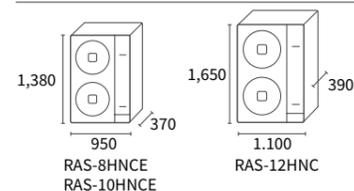


1,140
950
370
RAS-4H(V)NP2E
RAS-5H(V)NP2E
RAS-6H(V)NP2E
RAS-4H(V)RP2E
RAS-5H(V)RP2E
RAS-6H(V)RP2E

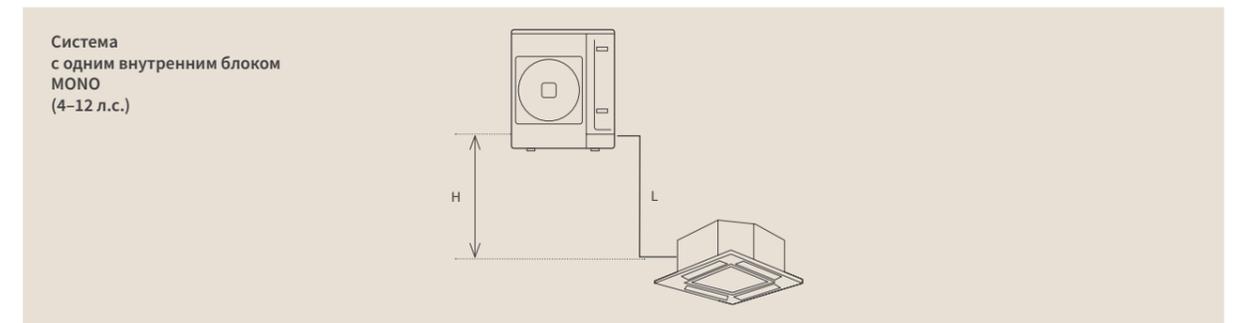
IVX Comfort

		Хладагент R410A		
		RAS-8HNC	RAS-10HNC	RAS-12HNC
		8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.
Ед. изм.				
Производительность, охлаждение				
Производительность (мин-макс)	кВт	20,00 (8,0–22,4)	25,00 (10,00–28,00)	30,00 (11,2–33,5)
Потребляемая мощность	кВт	5,69	8,02	11,05
Коэффициент энергоэффективности EER		3,36	3,02	2,57
Коэффициент сезонной энергоэффективности SEER		6,79	6,61	5,30
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха	°С (СТ)	–15...+46		
Производительность, нагрев				
Производительность (мин-макс)	кВт	22,40 (6,3–28,0)	28,00 (8,0–35,0)	33,50 (9,0–37,5)
Потребляемая мощность	кВт	5,62	7,45	8,96
Коэффициент энергоэффективности COP		3,81	3,63	3,54
Коэффициент сезонной энергоэффективности SCOP		4,19	3,79	3,66
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха	°С (МТ)	–20...+18		
Наружный блок				
Уровень шума (охлаждение)	дБ(А)	57	58	59
Уровень шума (нагрев)	дБ(А)	59	60	61
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	76	76	77
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	7620	8040	9780
Размеры (В×Д×Г)	мм	1380×950×370		1650×1100×390
Вес (нетто)	кг	136	138	168
Мин мощ. подкл. ВБ	л.с.	1,8		
Количество подключаемых ВБ (мин-макс)		1–4		
Загрузка НБ (мин-макс)	%	90–115		
Компрессор		Спиральный		
Параметры трубопровода, хладагент				
Диаметр труб (жидкость / газ)	мм (дюйм)	9,52 (3/8) / 25,4 (1)		12,7 (1/2) / 25,4 (1)
Мин. длина фреонпровода	м	5		
Макс. длина фреонпровода/ дозаправка	м/ г/м	100 / См. тех. докум.		
Макс. длина фреонпровода без дозаправки	м	30		
Заводская заправка	кг	5,7	6,2	6,7
Перепад высот (НБ выше/НБ ниже)	м	30/20		
Хладагент		R410A		
Электрические параметры				
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50		
Макс. потр. ток	А	24,0	24,0	24,3
Кабель электропитания	мм²	5×6,0		
Межблочный кабель	мм²	2×0,75		

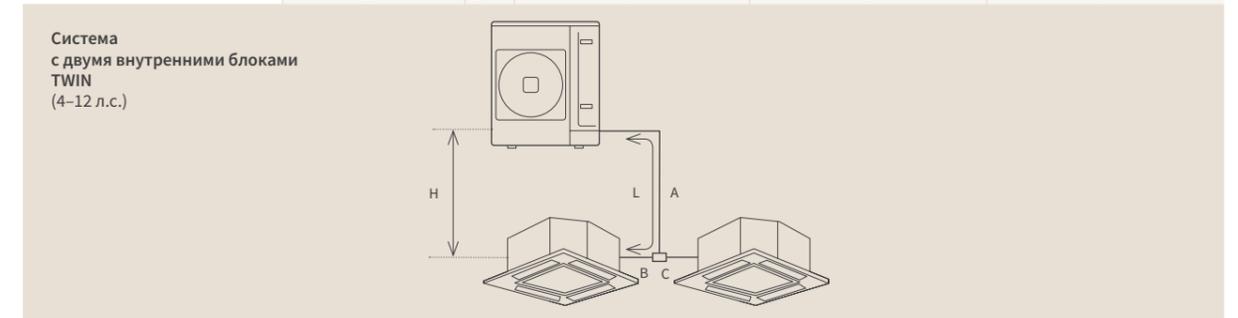
Наружные блоки



Проектирование трубопроводов

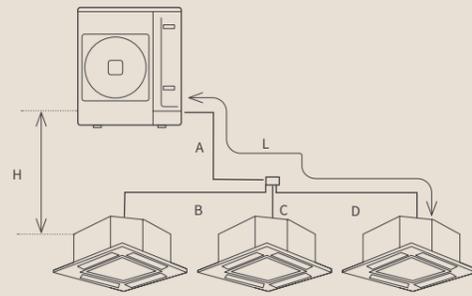


		Наружный блок		
		4–6 л.с.	8 л.с.	10–12 л.с.
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	75	100
	Эквивалентная длина (EL)	м	95	125
Максимальный перепад высот наружный блок/внутренний блок (НБ выше ВБ/НБ ниже ВБ)	м	30/20		
Диаметр трубопровода	Газ	дюйм	5/8	1
	Жидкость	дюйм	3/8	3/8



		Наружный блок			
		4–6 л.с.	8 л.с.	10–12 л.с.	
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	75	100	
	Эквивалентная длина (EL)	м	95	125	
Максимальная суммарная длина участков	A+B+C	м	85	115	
Максимальная разница длин участков	B–C	м	<10	<10	
Максимальная длина трубопровода после разветвителя	B, C	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	10		
Диаметр трубопровода	A	Газ	дюйм	5/8	1
		Жидкость	дюйм	3/8	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 (4-12 л.с.)



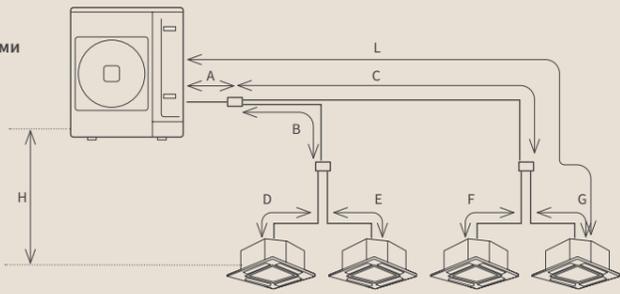
Наружный блок

		Наружный блок					
		4-6 л.с.	8 л.с.	10-12 л.с.			
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	75	100			
	Эквивалентная длина (EL)	м	95	125			
Максимальная суммарная длина участков	A+B+C	м	85	100	130		
Максимальная разница длин участков	B-C, B-D, C-D	м	<10	<10			
Максимальная длина трубопровода после разветвителя	B, C, D	м		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	10			
Максимальный перепад высот между внутренним блоком и разветвителем		м		3			
Диаметр трубопровода	A	Газ	дюйм	5/8	1	1	
		Жидкость	дюйм	3/8	3/8	1/2	
	B, C, D	≤ 1,5 л.с.	Газ	дюйм	1/2	3/8	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	

Разветвители

MH-84AN1 (коллектор)

Система с четырьмя внутренними блоками DOUBLE TWIN (4-12 л.с.)



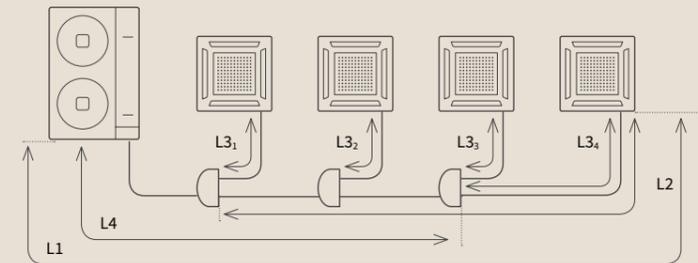
Наружный блок

		Наружный блок				
		4-6 л.с.	8 л.с.	10-12 л.с.		
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м	75	100		
	Эквивалентная длина (EL)	м	95	125		
Максимальная суммарная длина участков	A+B+C	м	85	100	145	
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)	м	<10	<8		
Максимальная длина трубопровода после разветвителя	(B+D, B+E, C+F, C+G)	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	10		
Максимальный перепад высот между внутренним блоком и разветвителем		м		3		
Максимальный перепад высот между разветвителями		м		3		
Диаметр трубопровода	A	Газ	дюйм	5/8	1	
		Жидкость	дюйм	3/8	3/8	1/2
	B, C, D	≤ 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
	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

Система с последовательно подключенными внутренними блоками (8-12 л.с.)



Наружный блок

		Наружный блок			
		8 л.с.	10-12 л.с.		
Максимальная длина трубопровода от наружного блока до дальнего внутреннего блока	Физическая длина (L)	м		100	
	Эквивалентная длина (EL)	м		125	
Максимальная длина трубопровода от первого разветвителя до дальнего внутреннего блока (L2)		м	15	25	
Максимальная длина трубопровода между разветвителем и внутренним блоком (L3)		м	10	15	
Максимальная суммарная длина участков	L4 + (L3 ₁ + L3 ₂ + L3 ₃ + L3 ₄)	м	100	145	
Максимальный перепад высот наружный блок/внутренний блок (НБ выше ВБ/НБ ниже ВБ)		м		30/20	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м		10	
Максимальный перепад высот между внутренним блоком и разветвителем		м		3	
Максимальный перепад высот между разветвителями		м		3	
Диаметр трубопровода	Магистральная труба	Газ	дюйм	1	1
		Жидкость	дюйм	3/8	1/2
	Трубы после первого разветвителя	≤ 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
	Разветвители				E-102SN4