



НІТАСНІ

МОДЕЛЬНИЙ РЯД 2018

VRF системи

История мультизональных систем НІТАСНІ

В 1910 году Намихей Одаира основал компанию НІТАСНІ, что дословно переводится как «рассвет». Это название отражает основную философию компании – оказание помощи людям и обществу через технологии. Эта философия помогла Hitachi стать одной из самых крупных корпораций в мире. Компания Hitachi первой создала многие технические решения, получившие всеобщее мировое признание, например спиральные и полугерметичные винтовые компрессоры. Оборудованные ими уникальные системы кондиционирования воздуха и водоохлаждающие установки – чиллеры, произвели переворот в области кондиционирования воздуха.

1943



Основан завод Шимидзу

Литейное производство
Воздушные компрессора

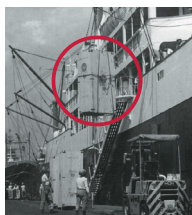
1940

1961



Первый кондиционер Hitachi типа Package (напольного типа, с водяным охлаждением конденсатора)

1963

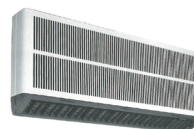


Впервые оборудование PAC с завода Шимидзу экспортируется Британию

PAC	Холодильники
Компрессора для холодильных машин	

1960

1981



ВБ: Настенный тип (RPK)

1983



ВБ: 4-х поточный кассетный тип (RCI)

Впервые в мире

1982



ВБ: Кассетный тип

1983



Производство спиральных компрессоров для кондиционеров

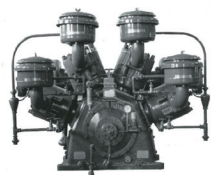
Впервые в мире

PAC	Холодильники
Компрессора для холодильных машин	

1950

Литейное производство
Производство валов

1958



Компрессора для холодильных машин

PAC	Холодильники
Компрессора для холодильных машин	

1970

1970



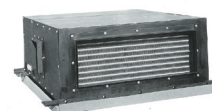
Основан первый тренинг центр
Холодильное оборудование

1972



ВБ: Напольный тип (RPF)

1973



ВБ: Канальный тип (RPI)

1971



Первое оборудование PAC для внешнего рынка

1976



ВБ: Подпотолочный тип (RPC)

...Основные продукты

Более 25 лет назад, в 1992 году компания Hitachi построила современный завод по производству климатического оборудования в Барселоне (Испания). В 2015 году компания Johnson Controls поглотила компании Hitachi Ltd. и Hitachi Appliances, Inc. Штат созданной компании насчитывает около 14000 сотрудников; в состав компании вошли 24 проектных, инженерных и производственных площадки, расположенных в странах Азии, Европы и Латинской Америки.

1983

Впервые в мире

Первое в мире оборудование PAC на базе спирального компрессора

1986

2-е поколение VRF систем

Первая в мире VRF система на базе спиральных компрессоров с инверторным приводом

2005

6-е поколение VRF систем

32 HP!

VRF система адаптированная под R410A
«SET FREE FSN»: тепловой насос
«SET FREE FXN»: с рекуперацией теплоты

2011

Впервые в мире

Наружный блок, который может быть смонтирован в помещении

VRF PAC
Компрессора

2000

1984

1-е поколение VRF систем

Первая мультизональная система Hitachi, серия «High-Multi»
* На базе поршневых компрессоров
* Индивидуальное управление ВВ

1988

3-е поколение VRF систем

Впервые в мире

5 HP!

Первая в мире VRF система с инверторным приводом компрессора
Частота до 115 Гц в 1986
До 5 ВВ

1980

VRF PAC
Компрессора

1990

1978

НБ: для рынка регионов с холодным климатом

1991

4-е поколение VRF систем

Впервые в мире

10 HP!

До 8 ВВ!
(Загрузка 130%!)
Первая в мире VRF система с IGBT инверторным приводом компрессора. Это позволило ей стать лучшей по шумовым характеристикам в классе

5 HP 8 HP и 10 HP

1979

Впервые в мире

НБ: управление за счет встроенного микрокомпьютера

1999

5-е поколение VRF систем

VRF система адаптированная под R407C
«SET FREE FSG»: тепловой насос
«SET FREE FXG»: с рекуперацией теплоты

30 HP!

До 12 ВВ!
(Загрузка 130%!)

VRF PAC
Компрессора

2010

2012

7-е поколение VRF систем

54 HP!

Тепловой насос/Рекуперация теплоты модульные системы VRF «SET FREE FSXN»

2016

8-е поколение VRF систем

96 HP!

Новое поколение VRF систем Hitachi
Мультизональная система Set Free Sigma является результатом 33 летнего опыта создания подобных систем

Что предлагает HITACHI?



Высокая энергоэффективность

По сравнению с другими системами HVAC средняя экономия электроэнергии для некоторых комбинаций достигает 39%

- Высокие коэффициенты EER и COP.
- Снижение выбросов CO₂.
- Снижение энергопотребления



Высокая гибкость в проектировании

Соответствие любым местным требованиям и ограничениям благодаря ряду улучшений наружных блоков

- Большая производительность при меньшей занимаемой площади.
- Большие длины трасс и перепады высот.
- Увеличенный внешний статический напор.
- Универсальный наружный блок: тепловой насос или система с рекуперацией тепла FSXNPE (54 HP) / FSXNSE (54 HP).
- Широкая линейка многопортовых блоков переключения режимов CH-Voh.
- Улучшенная коррозионная устойчивость теплообменников



Простой монтаж

Снижение общей стоимости и времени монтажа благодаря более легкому весу и модульной конструкции VRF

- Более легкий корпус (в среднем на 16%).
- Возможность транспортировки на лифтах.
- Широкая линейка многопортовых блоков переключения режимов CH-Voh.
- Благодаря новой упаковке оборудование стало проще поднимать с помощью крана



Комфорт

Точное соответствие потребностям нагрева и охлаждения каждой зоны с целью достижения высокого уровня комфорта

- Интеллектуальная система управления компрессором: точное поддержание температуры.
- Снижен уровень шума.
- Усовершенствованная технология оттайки



Интеграция системы

Возможность интеграции практически в любые системы управления от индивидуальных до систем управления зданием, что позволяет экономить время и средства

- Решения на базе H-LINK.
- Продвинутое индивидуальные и центральные системы управления.
- Простая интеграция в BMS



Простота обслуживания

Простое обслуживание по сравнению с водяными системами (чиллер / фэн-койл)

- Простой доступ ко всем платам управления.
- Простой доступ к компрессорам и клапанам.
- Интеллектуальная откачка хладагента.
- Широкая линейка многопортовых блоков переключения режимов CN-Vox



Меньшая стоимость жизненного цикла

Большой жизненный цикл VRF систем, составляющий 20–30 лет, и простота обслуживания позволяет снизить затраты на систему кондиционирования!

- Более высокоэффективная работа, благодаря прямому охлаждению.
- Простое обслуживание.
- Высокая точность управления благодаря улучшенным системам диспетчеризации



Эстетика

Широкая линейка кассетных и канальных внутренних блоков позволяет вносить минимум изменений в интерьер

- Высокий внешний статический напор наружного блока: возможность монтажа внутри здания.
- Канальные блоки позволяют сделать систему кондиционирования «невидимой».
- Кассетные блоки имеют элегантный дизайн декоративных панелей и не занимают внутренний объем обслуживаемого помещения

Наружные блоки Set Free Sigma



Set Free Sigma

- Совместимы со всеми внутренними блоками PAC.
- Широкий диапазон производительностей:
 - ✓ системы с рекуперацией тепла (от 8 до 54 л.с.);
 - ✓ системы охлаждения/нагрев (от 8 до 96 л.с.).
- Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64.
- Высокая сезонная энергоэффективность, даже при частичных нагрузках.
- Максимальное расстояние от наружного до внутреннего блока – 165 м.
- Перепад между наружным и внутренними блоками до 110 м.
- Наружные блоки могут применяться как в двухтрубных, так и в трехтрубных схемах.



Модель			RAS-8FSXNSE	RAS-10FSXNSE	RAS-12FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE	
Электропитание	В/ф/Гц		380–415/1/50						
Холодопроизводительность	кВт		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
Теплопроизводительность	кВт		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	
EER/COP			3,22/4,00	2,89/3,72	3,18/3,50	2,73/3,66	2,85/2,98	2,58/2,99	
SEER/SCOP			7,26/4,17	6,90/4,11	6,83/4,29	7,28/4,29	7,17/4,42	6,71/4,18	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5,04	7,27	8,89	12,12	13,85	14,93	
	Нагрев	кВт	5,26	6,89	9,15	12,03	14,84	17,02	
Уровень звука	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	80	82	82	85	85	86	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	58	60	59	63	63	65	
Весовые характеристики	Вес нетто	кг	210	210	233	289	332	333	
	Вес брутто	кг	227	227	249	308	351	352	
Хладагент	Тип		R410A						
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный						
	Количество		1	1	1	1	2	2	
Расход воздуха	м ³ /мин		165	170	190	239	256	256	
Соединительные трубопроводы	Двух-трубная	Жидкость	мм (дюйм)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)
		Газ	мм (дюйм)	∅19,05 (3/4)	∅22,2 (7/8)	∅25,4 (1)	∅25,4 (1)	∅28,58 (1 1/8)	∅28,58 (1 1/8)
	Трех-трубная	Газ (низкого давления)	мм (дюйм)	∅19,05 (3/4)	∅22,2 (7/8)	∅25,4 (1)	∅25,4 (1)	∅28,58 (1 1/8)	∅28,58 (1 1/8)
		Газ (высокого давления)	мм (дюйм)	∅15,88 (5/8)	∅19,05 (3/4)	∅22,2 (7/8)	∅22,2 (7/8)	∅22,2 (7/8)	∅22,2 (7/8)
		Жидкость	мм (дюйм)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	мм		1725×959×784	1725×959×784	1725×959×784	1725×1219×784	1725×1219×784	1725×1219×784	
Упаковка	Размеры (В×Ш×Г)	мм	1885×959×784	1885×959×784	1885×959×784	1885×1219×784	1885×1219×784	1885×1219×784	
	Объем в упаковке	м ³	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	

Модульная система
 Двух- или трехтрубная система
 1000 м трассы
 Перепад высот между внутренними и наружными блоками до 110 м
 Сделано в Испании



Модель			RAS-20FSXNSE	RAS-22FSXNSE	RAS-24FSXNSE	
Электропитание		В/ф/Гц		380–415/1/50		
Холодопроизводительность		кВт	56,0	61,5	67,0	
Теплопроизводительность		кВт	63,0	69,0	77,5	
EER/COP			3,01/3,35	3,01/3,19	2,99/3,40	
SEER/SCOP			6,29/4,14	6,76/4,43	6,20/4,43	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	18,60	20,43	22,41	
	Нагрев	кВт	18,81	21,63	22,79	
Уровень звука	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86	84	86	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	65	64	66	
Весовые характеристики	Вес нетто	кг	382	396	397	
	Вес брутто	кг	403	417	418	
Хладагент	Тип		R410A			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный			
	Количество		2	2	2	
Расход воздуха		м³/мин	329	329	348	
Соединительные трубопроводы	Двух-трубная	Жидкость	мм (дюйм)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)
		Газ	мм (дюйм)	∅28,58 (1 1/8)	∅28,58 (1 1/8)	∅28,58 (1 1/8)
	Трех-трубная	Газ (низкого давления)	мм (дюйм)	∅28,58 (1 1/8)	∅28,58 (1 1/8)	∅28,58 (1 1/8)
		Газ (высокого давления)	мм (дюйм)	∅22,2 (7/8)	∅25,4 (1)	∅25,4 (1)
		Жидкость	мм (дюйм)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)
		Жидкость	мм (дюйм)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	1725×1609×784	1725×1609×784	1725×1609×784	
Упаковка	Размеры (В×Ш×Г)	мм	1885×1609×784	1885×1609×784	1885×1609×784	
	Объем в упаковке	м³	2,4	2,4	2,4	



Простота доставки

Может перевозиться в лифте на поддоне (до 18HP)

Наружные блоки могут перевозиться в лифте на поддоне

- FSXNSE проводительностью до 18 HP.
- FSXNPE проводительностью до 14 HP.

Увеличено внешнее статическое давление

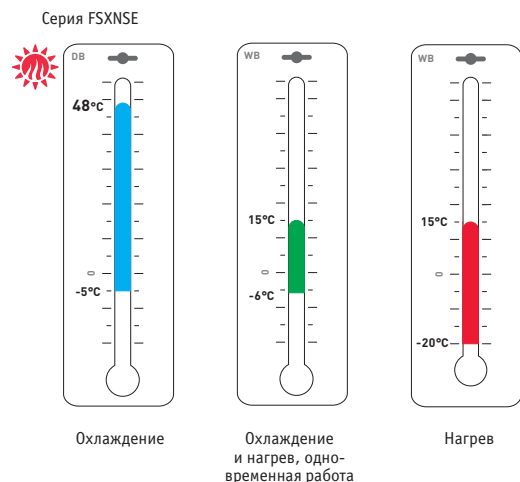
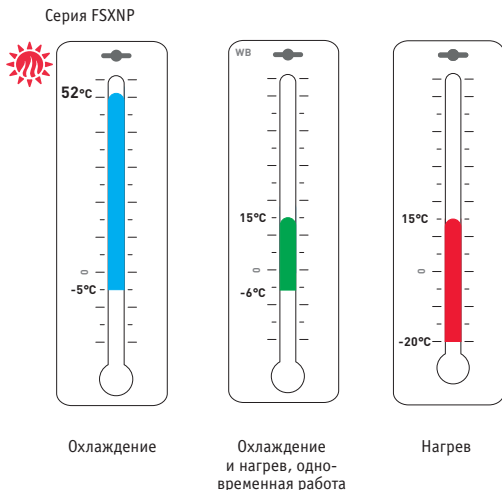
Внешнее статическое давление вентиляторов наружного блока может достигать 80 Па.

Только 60 Па

Температурные диапазоны эксплуатации

Высокоэффективная серия

Стандартная серия

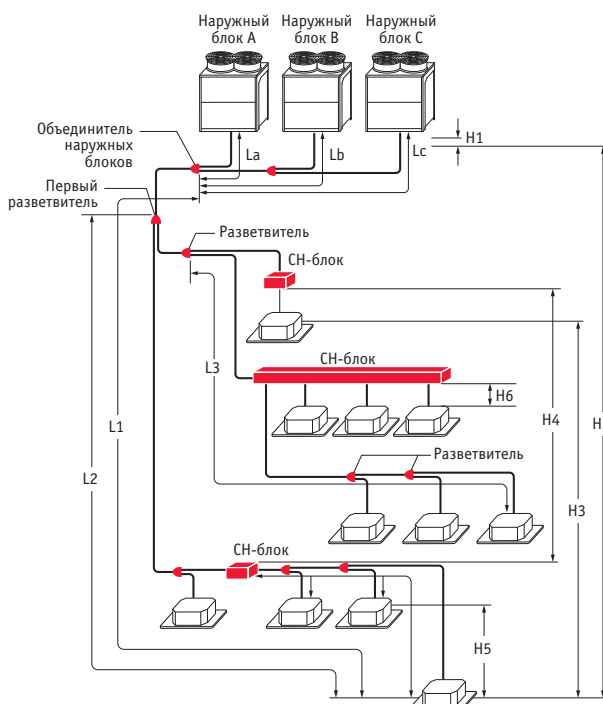


* Для получения большей информации смотрите техническую документацию.

Длины трасс и перепады высот

		Значение, м
Суммарная длина трубопроводов	—	1000
Максимальная физическая (эквивалентная) длина трубопровода между НБ и дальним ВБ	L1	165 (190)
Максимальная длина трубопровода между рефнетом и наружными блоками	La, Lb, Lc	10
Максимальная длина трубопровода от первого рефнета	L2	90
Максимальная длина трубопровода между рефнетом и внутренними блоками	L3	40
Максимальная длина трубопровода между СН-блоком и внутренним блоком	—	40
Перепад высот между модулями наружного блока	H1	0,1
Перепад высот между наружным блоком и внутренним блоком	Наружный блок выше	≤110
	Наружный блок ниже	40
Перепад высот между ВБ для двухтрубной системы (трехтрубной системы)	H3	30 (15)
Перепад высот между СН-блоками	H4	5
Перепад высот между внутренними блоками, подключенными к одному СН-блоку	H5	4
Перепад высот между внутренним и СН-блоком	H6	≤15

- Подходят для кондиционирования высотных зданий
- Позволяет экономить время проектировщика.



Направление подвода коммуникаций

Трубопроводы и кабели могут подводиться с трех направлений (спереди, снизу и сбоку).

Уплотнения для труб и кабелей (приобретаются на местном рынке)

Больше сервисное пространство

Вид спереди

Вид на поддон блока

Set Free Mini



Компактность
Энергоэффективность
До 12 внутренних блоков
Двухтрубная система
Сделано в Испании

Мультизональная двухтрубная система Set Free Mini (одновременная работа всех блоков в одном режиме – только охлаждение или только нагрев)

- 1 или 3-фазное электропитание.
- Производительность по холоду от 11,2 кВт (4 HP) до 15,5 кВт (6 HP).
- До 9 внутренних блоков номинальной производительности
- До 12 внутренних блоков минимальной скорректированной производительности 0,6 HP.
- Компактные размеры.
- Минимальный уровень звукового давления 42 дБ(А).
- Высокая энергоэффективность.
- Охлаждение до -5 °С, нагрев до -20 °С.
- Новый спиральный компрессор DC Inverter.

Модель		RAS-4FSVN3E	RAS-5FSVN3E	RAS-6FSVN3E	RAS-4FSNY3E	RAS-5FSNY3E	RAS-6FSNY3E
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Холодопроизводительность	кВт	11,2 (5,6–11,2)	14,0 (7,0–14,0)	15,5 (7,8–15,5)	11,2 (5,6–11,2)	14,0 (7,0–14,0)	15,5 (7,8–15,5)
Теплопроизводительность	кВт	12,5 (6,3–12,5)	16,0 (8,0–16,0)	18,0 (9,0–18,0)	12,5 (6,3–12,5)	16,0 (8,0–16,0)	18,0 (9,0–18,0)
Потребляемый ток (охлаждение/нагрев)	А	12,2/13,4 (26)	17,2/18,6 (26)	20,7/21,7 (26)	4,1/4,6 (13)	5,8/6,3 (13)	7,0/7,4 (13)
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев)	кВт	2,75/ 3,03	3,88/4,20	4,67/4,90	2,72/3,00	3,84/4,16	4,62/4,85
Максимальный потребляемый ток	А	4,07/4,13	3,61/3,81	3,32/3,67	4,12/4,17	3,65/3,85	3,35/3,71
Класс энергоэффективности (охлаждение/нагрев)		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Количество внутренних блоков	шт.	1–8	1–10	1–12	1–8	1–10	1–12
Суммарная производительность внутренних блоков	%	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Уровень звукового давления (охлаждение / нагрев / ночной)	дБ(А)	49/51/45	51/53/47	51/53/48	49/51/45	51/53/47	51/53/48
Максимальный расход воздуха наружным блоком	м³/час	5400	5400	6000	5400	5400	6000
Автоматический выключатель	А	32	32	32	20	20	20
Внешний вид		Цвет: естественный серый (аналогичный RAL 9001/9002)					
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	мм	1380×950×370	1380×950×370	1380×950×370	1380×950×370	1380×950×370	1380×950×370
Масса агрегата нетто (масса заправленного хладагента R410A)	кг	113 (3,6)	113 (3,6)	113 (3,6)	115 (3,6)	115 (3,6)	115 (3,6)
Диапазон рабочих температур по наружному воздуху	Охлаждение	°С	-5...+46 (DB)	-5...+46 (DB)	-5...+46 (DB)	-5...+46 (DB)	-5...+46 (DB)
	Нагрев	°С	-20...+15 (WB)	-20...+15 (WB)	-20...+15 (WB)	-20...+15 (WB)	-20...+15 (WB)
Холодильный контур		Хладагент R-410A, электронный расширительный вентиль					
Конструкция холодильного контура		Двухтрубная система					
Максимальное расстояние между внутренним и наружным блоками (весь контур)	м	75 (125)	75(135)	75 (135)	75 (125)	75 (135)	75 (135)
Максимальное расстояние между внутренним блоком и первым ответвлением	м	40	40	40	40	40	40
Максимальный перепад высот	м	30	30	30	30	30	30
Диаметр соединительных патрубков (жидкостная линия / газовая линия)	мм	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88

Set Free Side Flow

-20
+15

-5
+46



Компактность
Энергоэффективность
До 10 внутренних блоков
Двухтрубная система
Сделано в Японии

Мультизональная двухтрубная система Set Free Side Flow (одновременная работа всех блоков в одном режиме — только охлаждение или только нагрев)

- Только трехфазные модели.
- Производительность подключаемых внутренних блоков от 50 до 130%.
- 3 типоразмера — 8, 10, 12 HP.
- До 10 внутренних блоков с независимым управлением.
- Компактные размеры наружного блока.
- Минимальный уровень звукового давления 42 дБ(А).
- Высокая энергетическая эффективность.
- Охлаждение до -5 °С, нагрев до -20 °С.
- Суммарная длина холодильного контура: 250 м.
- Перепад высот между внутренним и наружным блоками 40 м.

Модель		RAS-8FSNM	RAS-10FSNM	RAS-12FSNM
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Холодопроизводительность	кВт	22,4 (2,2–22,4)	28,0 (2,2–28,0)	33,5 (2,2–33,5)
Теплопроизводительность	кВт	25,0 (2,5–25,0)	31,5 (2,5–31,5)	37,5 (2,5–37,5)
Потребляемый ток (охлаждение/нагрев)	А	10,3/9,6 (14,0)	13,6/12,4 (20,0)	18,4/17,0 (25,0)
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев)	кВт	6,3/5,9	8,3/7,8	10,7/9,9
Максимальный потребляемый ток	А	14	20	25
Коэффициенты EER/COP (100%)		3,56/4,24	3,37/4,04	3,13/3,79
Количество внутренних блоков	шт.	1–10	1–10	1–10
Суммарная производительность внутренних блоков	%	50–130	50–130	50–130
Уровень звукового давления (охлаждение / нагрев / ночной)	дБ(А)	53/55	56/58	59/61
Максимальный расход воздуха наружным блоком	м³/час	7260	9000	9780
Автоматический выключатель	А	20,0 (8,0)	20,0 (8,0)	25,0 (8,0)
Внешний вид		Цвет: естественный серый (аналогичный RAL 9001/9002)		
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	мм	1650×1100×390	1650×1100×390	1650×1100×390
Масса агрегата нетто (масса заправленного хладагента R410A)	кг	170,0 (5,0)	170,0 (5,5)	173,0 (6,5)
Диапазон рабочих температур по наружному воздуху	Охлаждение	°С	-5...+46 (DB)	-5...+46 (DB)
	Нагрев	°С	-20...+15 (WB)	-20...+15 (WB)
Холодильный контур		Хладагент R-410A, электронный расширительный вентиль, отделитель жидкости, переохладатель		
Конструкция холодильного контура		Двухтрубная система: одновременная работа разных агрегатов в режимах охлаждения и обогрева невозможна		
Максимальная длина труб холодильного контура	м	100 (между внутренним и наружным блоками), 250 (весь контур), 40 (после первого ответвления)		
Максимальный перепад высот	м	40 (наружный блок расположен выше), 30 (наружный блок расположен ниже), 15 (между внутренними блоками)		
Диаметр соединительных патрубков (жидкостная линия / газовая линия)	мм	9,53/19,05	12,7/22,2	12,7/25,4–28,6

Возможность корректировки производительности внутреннего блока

Иногда бывает необходимо скорректировать производительность внутреннего блока чтобы более точно соответствовать требуемой тепловой нагрузке помещения. Для некоторых внутренних блоков HITACHI это возможно сделать с помощью DIP-переключателя на плате управления. Такая операция может быть произведена в любой момент времени, даже после окончательного монтажа всей системы – на этапе оптимизации ее работы.

Номинал внутреннего блока (наружного блока)	1,5		2,0		2,5	
Индекс производительности (наружный блок)	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5
Холодопроизводительность, кВт	3,8	4,0	5,2	5,6	6,7	7,1
Теплопроизводительность, кВт	4,2	4,8	5,6	6,3	7,5	8,5
DIP-переключатель DSW3 на плате внутреннего блока	1,3 HP	1,5 HP	1,8 HP	2,0 HP	2,3 HP	2,5 HP
	Уменьшение мощности	Заводская настройка	Уменьшение мощности	Заводская настройка	Уменьшение мощности	Заводская настройка

Наружные блоки ES, IVX

Сплит-системы IVX предназначены для установки в офисных зданиях и помещениях средней площади (например, бутиках, магазинах или функционирующих круглый год вычислительных центрах). Их главным преимуществом является высокая производительность при использовании только одного наружного блока. Также возможно подключение от 1 до 8 внутренних блоков на один наружный. Возможность индивидуального управления микроклиматом каждого помещения делает системы на основе агрегатов IVX чрезвычайно привлекательными для пользователей. Данные системы уже заслужили многочисленные награды за свою необыкновенно высокую энергоэффективность.

Внутренние блоки

Для самых повышенных требований любого объекта вы можете выбрать из 12 различных типов внутренних блоков, в том числе: новые кассетные блоки с датчиком движения, настенные блоки с выносным расширительным вентилем, рекуперативные вентиляционные агрегаты до 2000 м³/час, комплекты для подключения к испарителям приточно-вытяжных установок DX-KIT.

Наружные блоки Set Free

Set Free представляют собой системы кондиционирования с переменным расходом хладагента (VRF) и широким спектром производительности (от 12,5 до 270 кВт) и предназначены для различных областей применения. Как двухтрубные, так и трехтрубные системы (с рекуперацией тепла) отличаются простой монтажом и высокой энергоэффективностью. Они реализуются на базе универсальных наружных блоков – FSXN1E, FSXNSE или высокоэффективных блоков FSXNPE.















Система CS-Net Web

Компания Hitachi предлагает систему централизованного управления CS-Net Web, предназначенную для мониторинга и дистанционного управления системой кондиционирования. Данная автономная система способна одновременно управлять 160 внутренними блоками или 64 наружными. По сети LAN или Internet возможно индивидуальное управление и мониторинг параметров каждого блока.

Особенности внутренних блоков

	Кассетные блоки	Канальные блоки	Блоки открытого монтажа	Блоки скрытого монтажа
Гибкость проектирования	☆☆☆ Гибкость проектирования	☆☆☆ Высокая гибкость проектирования	☆☆☆ Высокая гибкость проектирования	☆☆☆ Требуется малое пространство для монтажа, благодаря глубине блока 220 мм
Простота монтажа	☆☆☆ Малая стоимость монтажа	☆☆☆ Сложный монтаж	☆☆☆ Наименьшая стоимость монтажа	☆☆☆ Сложный монтаж
Эстетика	☆☆☆ Малое влияние на интерьер помещения	☆☆☆ Не влияет на интерьер помещения	☆☆☆ Открытый монтаж, необходимо вписывать в интерьер	☆☆☆ Не влияет на интерьер помещения
Подача свежего воздуха	☆☆☆ Ограниченный подмес	☆☆☆ Подмес с удобным воздухораспределением	☆☆☆ Отсутствует	☆☆☆ Отсутствует
Пример применения				

Универсальные внутренние блоки

Индекс производительности, л.с.		0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0	
Совместно с системами ES, IVX	Номинальная холодопроизводительность, кВт			2,0	2,5	3,2	3,6	4,5	5,0	5,1	5,6	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0			
	Номинальная теплопроизводительность, кВт			2,2	2,8	3,6	4,0	5,0	5,6	5,7	6,3	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0			
Совместно с системами Set Free	Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,1	1,7	2,2	2,8	3,5	4,0	5,0	5,6	6,5	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	45,0	56,0	
	Номинальная теплопроизводительность, кВт	1,3	1,9	2,5	3,2	3,5/4,3	4,8	5,6	6,3	7,8	8,5	9,0	12,5	16,0	18,0	25,4	31,5	50,0	63,0	
	RPK-0.4~4.0FSN(3/2)M	■*	■*	■	■	▼	■	▼	■	▼	■	■	■							
	RPK-0.4~1.5FSNH3M+EV-1.5N1	■*	■*	▼	■	▼	■													
	RCIM-0.4~2.5FSN4	■*	■*		■	▼	■	▼	■	▼	■									
	RCI-1.0~6.0FSN3(Ei/Ek)			▼	■	▼	■	▼	■	▼	■	■	■	■	■					
	RCD-1.0~5.0FSN2			▼	■	▼	■	▼	■	▼	■	■	■	■						
	RPC-1.5~6.0FSN3					▼	■	▼	■	▼	■	■	■	■	■					
	RPC-3.0~6.0FSN3E											■	■	■	■					
	RPIM-0.6~1.5FSN4E(-DU)		■*	■	■	▼	■													
	RPI-0.4~6.0FSN4E	■	■*	■	■	▼	■	▼	■	▼	■	■	■	■	■					
	RPI-8.0~20.0FSN3(P)E																■	■	■	■
	RPF-1.0~2.5FSN2E			▼	■	▼	■	▼	■	▼	■									
	RPFI-1.0~2.5FSN2E			▼	■	▼	■	▼	■	▼	■									
	RWLT-3.0~10.0VNE**												■		■			■		
	RWHT-5.0VNE**													■						

■ Базовая модель.

▼ Путем настройки DIP-переключателей можно уменьшить производительность базовой модели. Например, производительность RPK-1,5FSN2M можно уменьшить с 1,5 до 1,3 л.с.

* Внутренние блоки минимальной производительности 0,6 HP могут применяться только с наружными блоками серий FSXN1E или FSXNH(E).

Внутренние блоки с индексом 0,8 HP, производительность которых выставлена DIP-переключателем на 0,6 HP могут быть использованы только с наружными блоками Set Free Mini (RAS-(4-6)FS(V)N(Y)2/3E) и наружными блоками Set Free FSXN.

Вентиляционные агрегаты KPI

Расход воздуха, м³/час		250	500	800	1000	1500	2000	3000
Рекуперативные вентиляционные установки KPI								
	KPI-E3E	■	■	■	■	■	■	
Рекуперативные вентиляционные установки Active KPI с блоком прямого испарения								
	KPI-X3E	■	■	■				



Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по установке, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить более подробную информацию, пожалуйста, обратитесь к вашему менеджеру.



United Elements – официальный дистрибьютор
HITACHI на территории России

197110, Санкт-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-17

105122, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 5, стр. 1.
Тел./факс (495) 790-74-34

www.uel.ru

Тел. обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40

