

ОБЩИЙ КАТАЛОГ 2011

Hokkaido – это бренд, принадлежащий группе Termal Group, основное местонахождение которой находится в Италии, а филиалы которой работают во многих странах мира, этот бренд свыше 25 лет считается лидером в сфере кондиционирования воздуха в Европе.

Это пользующийся большим спросом на рынке бренд, предлагающий высококачественные решения, удовлетворяющие требованиям лиц, монтирующих оборудование, дилеров, проектировщиков и конечных пользователей.

Для жилых помещений

Описание линии	4-5
Серия Personal	6-9
Серия High Cop	10
Серия Mobile	11
Серия FreeMatch	12-13
Серия Multi Liberty	14-37

Для коммерческого использования

Описание линии	42
Диапазон инверторных блоков	43-47

Пульты управления

Стандартные пульты	76
Пульты поставляемые за отдельную плату	77-78

Hot Water

Hokkaido 150/190 litre	38-39
Hokkaido 300 litre	40-41

Системы XRV

Вводные системы	48-49
Mini	50-51
2-трубная система	52-57
Новая 3-трубная система	58-61
Внутренние блоки	62-74
Простое решение	75

Ключ к пиктограммам	79-80
---------------------	-------

Группа

Свыше двадцати лет Группа Termal является ведущей компанией на рынке кондиционирования воздуха для жилых помещений, а также в сфере коммерческого и промышленного применения в Италии и в Европе.

Нацеленность на международные рынки и присутствие в разных каналах распространения помогло Группе Termal развить свои коммерческие способности. Из основного местонахождения – Болоньи, продукты экспортируются в 18 европейских стран; к тому же, компания первой на рынке кондиционирования начала эксплуатировать новые каналы распространения, такие как крупномасштабная розничная торговля, франшизинг и электронная коммерция.

Взаимодействие

Группа Termal всегда придерживалась маркетинговой стратегии, основанной на коммерческом взаимодействии, чтобы быть конкурентоспособной и увеличивать свою долю на рынке в каждом отдельном канале дистрибуции как в Италии, так и за рубежом.

В Болонье находится главный деловой центр компании (с общей площадью офисных помещений 4.000 м² и общей площадью складских помещений 4.500 м²): департамент опытно- конструкторских работ, а также департаменты маркетинга, технического обучения и помощи, которые централизованы с целью обеспечения самых высоких стандартов качества продуктов и обслуживания.

Склад является одним из основных звеньев сильной логистики: это один центр дистрибуции, гарантирующий поставку «точно по графику» и наличие продуктов, как для небольших, так и для крупных заказов.

Кроме того, клиенты могут покупать изделия и запасные части по интернету, 24 часа в сутки.



Миссия

Гарантия качества изделий, охрана окружающей среды, внимание к пожеланиям и удовлетворение потребностей клиентов – вот ценности, выбранные Hokkaido в качестве миссии. Hokkaido сосредоточивает и оптимизирует все свои усилия, уделяя основное внимание требованиям конечного пользователя, который знает об изменениях образа жизни, осведомлен о соотношении качество-цена, но не хочет, не раздумывая, тратить деньги для достижения комфорта в домашней окружающей среде

Продукты

Продукты Hokkaido – результат непрерывной работы в области исследований и технологического новаторства, дополненный отличной конструкцией, высокими уровнями рабочих характеристик и энергетической эффективностью. Широкая и разносторонняя номенклатура продуктов для жилого, коммерческого и промышленного кондиционирования воздуха, сочетающая технологии с конкурентоспособными ценами.

Научные исследования и разработки

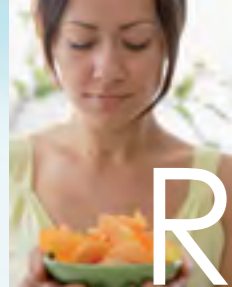
Исследование и технологическое новаторство – это отличительные особенности продукта в постоянном развитии, который обеспечивает ультрасовременные решения с учетом максимальной экономии энергии и охраны окружающей среды.

Наша европейская техническая команда прилагает все усилия для обеспечения качества продукта. Испытательная лаборатория и учебный центр в нашем центральном офисе в Болонье предоставляют нашим заказчикам услуги по тестированию и техническому обучению.

Политика охраны окружающей среды

Рабочие характеристики и эффективность – не единственные параметры, по которым следует оценивать продукты Hokkaido.

Внимание к окружающей среде – важнейший критерий оценки каждого нового продукта, требующий использования экологически чистого фреона R410A.



Residential

Хоккайдо – это полная и широкая номенклатура воздушных кондиционеров системы моносплит и мультисплит инверторного типа, предназначенных для кондиционирования воздуха жилых помещений и небольших коммерческих предприятий.

Моносплит

кВт	Серия Personal инверторного типа Настенный	Серия Personal вкл./выкл. Настенный	High Cop* инверторного типа Настенный
2,60	HKED 261 X-HCND 261 X-1	HKED 261 G-1-HCND 261 G-1	
2,70			HKEI 275 XS-HCNI 275 XS
3,50	HKED 351 X-HCND 351 X-1	HKED 351 G-1-HCND 351 G-1	
3,60			HKEI 365 XS-HCNI 365 XS
5,10	HKED 511 X-HCND 511 X-1		HKEI 515 XS-HCNI 515 XS
5,30		HKED 531 G-1-HCND 531 G-1	
6,30	HKED 631 X-HCND 631 X-1		
6,80			HKEI 685 XS-HCNI 685 XS



* Ссылка на наружные блоки в линии High Cop.

Инверторная технология: 180°

- Значительное снижение уровня шума и вибрации;
- Значительное увеличение эффективности на низких частотах;
- Увеличение диапазона частоты от 10 Гц до 130 Гц.

New Mobile

кВт	Модель	
3,50	HMCI 125 F-EH	

Мультисплит

FreeMatch инверторного типа

Внутренние блоки

кВт	Настенный	Напольный
2,00		HFIU 205 XR
2,60	HKEU 265 XR	HFIU 265 XR
3,50	HKEU 355 XR	HFIU 355 XR



Наружный блок

кВт	Двойной
5,30	HCKU 565 X2R



Multi Liberty инверторного типа

Внутренние блоки

кВт	<u>New</u>		<u>New</u>		<u>New</u>		<u>New</u>	
	Настенный	Настенный	60x60 Кассета	Напольный	Напольные / Потолочные	Канальный блок низ. давления	Канальный блок ср. давления	
2,00	HKEU 207 X	HKEU 206 X	HTFU 207 X	HFIU 206 X*		HRBU 206 X	HUCU 207 X	
2,60	HKEU 267 X	HKEU 266 X	HTFU 267 X	HFIU 266 X		HRBU 266 X	HUCU 267 X	
3,50	HKEU 357 X	HKEU 356 X	HTFU 357 X	HFIU 356 X	HSFU 356 X	HRBU 356 X	HUCU 357 X	
5,30	HKEU 537 X	HKEU 536 X	HTFU 537 X	HFIU 536 X	HSFU 536 X		HUCU 537 X	



* New

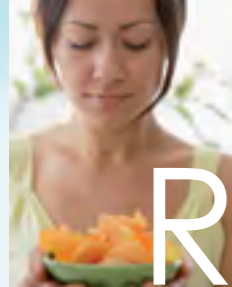
Наружный блок*

кВт	<u>New</u>		Тройной	<u>New</u>		Пятерной
	Двойной	Четверной				
4,00	HCKU 406 X2					
5,30		HCKU 536 X2				
6,00			HCKU 606 X3			
7,00				HCKU 706 X4		
8,00			HCKU 806 X3			
8,10				HCKU 816 X4		
10,60					HCKU 1066 X4	HCKU 1066 X5



* Инверторная технология: 180°

- Значительное снижение уровня шума и вибрации;
- Значительное увеличение эффективности на низких частотах;
- Увеличение диапазона частоты от 10 Гц до 130 Гц.



Residential

МОНОСПЛИТ

Серия Personal инверторного типа - вкл./выкл.

Современный дизайн приспособляется к любой среде, от традиционной до высокотехнологичной, подходит для использования в жилых и коммерческих помещениях.

Модели инверторного типа: COP > 3,71.

Дополнительные передние вставки в 4 различных цветах (чёрный, золотой, серебряный, синий).

Вставка может быть заменена при установке и только квалифицированным специалистом.

В моделях инверторного типа, СИД на внутренних блоках загорается только при выборе новых настроек, это сделано для того, чтобы в ночное время избежать неудобства из-за яркого свечения СИД. Для того чтобы СИД горел постоянно, Вы должны нажать кнопку LAMP, на дистанционном пульте управления.

У моделей инверторного типа есть функция TURBO, временно оптимизирующая режим работы для быстрого достижения желаемой температуры.

Чёрный



Золотой



Серебряный



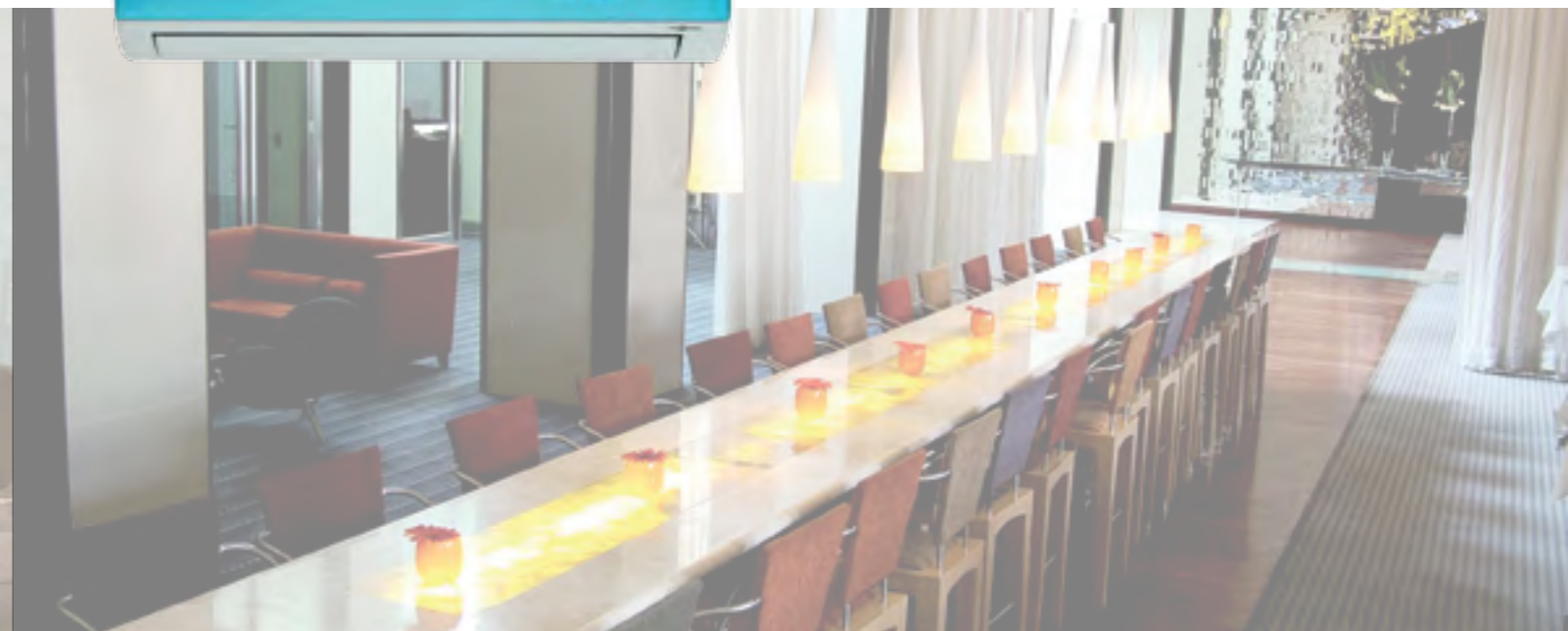
Голубой



Стандартный цвет



Цвет	Модель	Код
Чёрный	HKED 261 G-1	HSD-1-BCK
Золотой	HKED 261 G-1	HSD-1-GLD
Серебряный	HKED 261 G-1	HSD-1-SLV
Голубой	HKED 261 G-1	HSD-1-LBL
Чёрный	HKED 351 G-1 - HKED 261-351 X	HSD-2-BCK
Золотой	HKED 351 G-1 - HKED 261-351 X	HSD-2-GLD
Серебряный	HKED 351 G-1 - HKED 261-351 X	HSD-2-SLV
Голубой	HKED 351 G-1 - HKED 261-351 X	HSD-2-LBL
Чёрный	HKED 531 G-1 - HKED 511-631 X	HSD-3-BCK
Золотой	HKED 531 G-1 - HKED 511-631 X	HSD-3-GLD
Серебряный	HKED 531 G-1 - HKED 511-631 X	HSD-3-SLV
Голубой	HKED 531 G-1 - HKED 511-631 X	HSD-3-LBL



Monosplit

Серия Personal инверторного типа Настенный HKED X



4 уровня мощности: 2,60-6,30 кВт.
COP>3,71.
Передние вставки 4 цветов: черный, золотой, серебряный, голубой.
Индикатор СИД на панели загорается только при выборе новых настроек, или при нажатии соответствующей кнопки.
Высокоэффективный фильтр для улучшения окружающего комфорта.
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Monosplit

Серия Personal вкл./выкл. Настенный HKED G



3 уровня мощности: 2,68-5,30 кВт.
Передние вставки 4 цветов: черный, золотой, серебряный, голубой.
Высокоэффективный фильтр для улучшения окружающего комфорта.
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель внутреннего блока		HKED 261 X		HKED 351 X		HKED 511 X		HKED 631 X	
Модель наружного блока		HCND 261 X-1		HCND 351 X-1		HCND 511 X-1		HCND 631 X-1	
Тип		Инвертор		Инвертор		Инвертор		Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	2,60(1,70~3,50)	3,50(1,70~4,10)	5,10(1,80~6,00)	6,30(1,80~6,50)			
	Нагревание	кВт	3,00(1,70~4,00)	3,75(1,7~4,50)	5,98(1,90~6,40)	7,20(1,90~7,40)			
Электрические характеристики									
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,710(0,45~1,25)	1,080(0,45~1,40)	1,497(0,49~2,08)	1,950(0,49~2,25)			
	Нагревание	кВт	0,806(0,50~1,28)	1,010(0,40~1,50)	1,607(0,48~2,10)	1,940(0,48~2,40)			
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,66	3,24	3,41	3,23			
COP (кпд в режиме нагрева)			3,72	3,71	3,72	3,71			
Годовое потребление (охлаждение) (500-час. / год)		кВт.час	355	540	749	975			
Энергетический класс		Охлаждение	A						
		Нагревание	A						
Электропитание		фазы-В-Гц	1-220~240В-50Гц						
		В.Б.-Н.Б.	I.U.						
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагревание)		A	3,0 - 3,3	4,7 - 4,3	6,1 - 6,5	8,2 - 7,6			
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3						
Охлаждающий контур									
Диаметр фреоновой трубы Жидкостной/Паровой		мм(дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")				
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоком		м	20						
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (наруж.- внутр./внутр.-наруж.)		м	10						
Предварительная заправка фреона		Кг	1,10	1,15	1,45	1,65			
Макс расстояние между наружным и внутренним блоками для вышеуказанного значения предварительной заправки фреона		м	3,5		4				
Дозаправка фреона		г/м	30						
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	+5°C ~ +45°C						
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагрева		°C	-15°C ~ +24°C						
Технические характеристики внутреннего блока									
Внутренний блок	Габариты (ш x в x г)	мм	800x280x190	800x280x190	900x292x215	900x292x215			
	Вес нетто	Кг	10		13	14			
Уровень шума на расстоянии 1 м (выс/сред/низ)		дБ(А)	38/-/28		46/-/42				
Уровень шума на расстоянии 2,5 м (выс/сред/низ)		дБ(А)	30/-/20		38/-/34				
Поток воздуха внутреннего блока (выс/сред/низ)		м³/час	550/400/300		800/700/600	850/725/625			
Диаметр дренажного шланга		мм	ø16,5						
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной						
Технические характеристики наружного блока									
Наружный блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	812x540x256		850x605x295				
	Вес нетто	Кг	33		45				
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	51 - 43		55 - 47				
Макс. воздушный поток		м³/час	1800	1900	2500	2650			

Модель внутреннего блока		HKED 261 G-1		HKED 351 G-1		HKED 531 G-1	
Модель наружного блока		HCND 261 G-1		HCND 351 G-1		HCND 531 G-1	
Тип		Постоянная скорость		Постоянная скорость		Постоянная скорость	
Мощность	Охлаждение	кВт	2,68	3,50	5,30		
	Нагревание	кВт	2,97	3,95	5,85		
Электрические характеристики							
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,835	1,090	1,650		
	Нагревание	кВт	0,817	1,090	1,620		
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,21				
COP (кпд в режиме нагрева)			3,63	3,62	3,61		
Годовое потребление (охлаждение) (500-час. / год)		кВт/час	418	545	825		
Энергетический класс		Охлаждение	A				
		Нагревание	A				
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220~240В-50Гц				
		В.Б.-Н.Б.	В.Б.				
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагревание)		A	3,9 - 3,4	5,1 - 4,8	6,8 - 6,8		
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	4				
Охлаждающий контур							
Диаметр фреоновой трубы Жидкостной/Паровой		мм(дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")		
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоком		м	15				
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (наруж.- внутр./внутр.-наруж.)		м	5				
Предварительная заправка фреона		Кг	0,56	0,97	1,55		
Макс расстояние между наружным и внутренним блоками для вышеуказанного значения предварительной заправки фреона		м	3,5		4		
Дозаправка фреона		г/м	30				
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	+5°C ~ +45°C				
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагрева		°C	-15°C ~ +24°C				
Технические характеристики внутреннего блока							
Внутренний блок	Габариты (ш x в x г)	мм	745x250x195	800x280x190	900x292x215		
	Вес нетто	Кг	11	12	17		
Уровень шума на расстоянии 1 м (выс/сред/низ)		дБ(А)	39/-/29	39/-/29	44/-/37		
Уровень шума на расстоянии 2,5 м (выс/сред/низ)		дБ(А)	31/-/21	31/-/21	36/-/29		
Поток воздуха внутреннего блока (выс/сред/низ)		м³/час	500/-/		800/-/		
Диаметр дренажного шланга		мм	ø16,5				
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной				
Технические характеристики наружного блока							
Наружный блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	700x500x225	795x540x255			
	Вес нетто	Кг	25	34	38		
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	50 - 42	52 - 44			
Макс. воздушный поток		м³/час	1700	1900	2000		

Monosplit

High COP инверторного типа Настенный HKEI XS

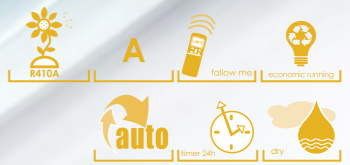


4 уровня мощности: 2,65-7,10 кВт.
COP>4,26 (модель 2,65 кВт)
Автоматическое открытие передней панели
Функция очистки воздуха: ионизатор для очистки воздуха
Функция «Самоочистнение»
Функция «Следуй за мной»
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель внутреннего блока		HKEI 275 XS	HKEI 365 XS	HKEI 515 XS	HKEI 685 XS	
Модель наружного блока		HCKI 275 XS	HCKI 365 XS	HCKI 515 XS	HCKI 685 XS	
Тип		Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	2,65(0,91~3,38)	3,50(1,10~4,35)	5,30(1,50~6,46)	7,10(3,50~7,34)
	Нагревание	кВт	3,00(0,97~3,67)	3,87(1,17~4,55)	5,70(1,56~6,75)	7,50(3,23~7,93)
Электрические характеристики						
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,706(0,28~1,10)	1,064(0,36~1,48)	1,572(0,45~2,30)	2,166(0,82~2,50)
	Нагревание	кВт	0,705(0,30~1,15)	1,004(0,34~1,45)	1,525(0,44~2,10)	1,955(0,80~2,70)
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,75	3,29	3,37	3,28
COP (кпд в режиме нагрева)			4,26	3,85	3,74	3,84
Годовое потребление (охлаждение) (500-час./год)		кВт/час	353	532	786	1083
Энергетический класс	Охлаждение		A			
	Нагревание		A			
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220~240В-50Гц			
	В.Б.-Н.Б.		В.Б.		Н.Б.	
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагревание)		A	3,1 - 3,1	4,6 - 4,5	6,9 - 6,4	9,4 - 9,1
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3			
Охлаждающий контур						
Диаметр фреоновой трубы Жидкостной/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоком		м	20		25	
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (наруж.- внутр./внутр.-наруж.)		м	8		10	
Предварительная заправка фреона		Кг	1,10	1,18	1,95	
Макс расстояние между наружным и внутренним блоками для вышеуказанного значения предварительной заправки фреона		м	5			
Дозаправка фреона		г/м	20		40	
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	+18°C ~ +50°C			
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания		°C	-15°C ~ +34°C			
Технические характеристики внутреннего блока						
Внутренний блок	Габариты (ш х в х г)	мм	845x286x165	845x286x165	995x292x194	1080x320x200
	Вес нетто	Кг	10		11	14
Уровень шума на расстоянии 1 м (выс/сред/низ)		дБ(А)	38/34/29	39/35/29	42/37/33	47/39/36
Уровень шума на расстоянии 2,5 м (выс/сред/низ)		дБ(А)	30/26/21	31/27/21	34/29/25	39/31/28
Поток воздуха внутреннего блока (выс/сред/низ)		м³/час	650/500/420	680/520/400	800/700/600	1150/1080/960
Диаметр дренажного шланга		мм	ø16			
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной			
Технические характеристики наружного блока						
Наружный блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	760x590x285		845x695x335	
	Вес нетто	Кг	38	39	40	58
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	54 - 46		56 - 48	58 - 50
Макс. воздушный поток		м³/час	2000		2200/3000	

Mobile

New HMSCI 125 F-EH



Новая модель 3,5 кВт

Современный дизайн, отлично вписывается во все виды интерьера.

Для охлаждения в летний период и нагревания в зимний период (с электрическим нагревателем)

5 режимов скорости вентилятора в режиме охлаждения

Фронтальная панель управления оснащена дисплеем и пультом с кнопками высокой чувствительности, что позволяет индицировать и регулировать все рабочие параметры.

Автоматический останов рабочих функций в случае сбоев.

Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель		HMSCI 125 F-EH	
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220~240-50
Мощность	Охлаждение	кВт	3,55
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,36
EER (кпд в режиме охлаждения)			2,61
Энергетический класс		охлаждение	A
Годовое потребление электроэнергии (охлаждение) (500 час./год)		кВт/час	680
Электрический нагреватель (режим нагревания)		кВт	1,90
Габариты (ШхВхГ)		мм	480x836x385
Вес нетто		Кг	38
Уровень шума внутр. блока на расстоянии 1 м (Выс)		дБ(А)	54
Уровень шума внутр. блока на расстоянии 2,5 м (Выс)		дБ(А)	46
Осушение		л/час	1,2
Воздушный поток внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)		м³/час	480/470/436
Гибкий шланг для воздуховыпускного отверстия		мм(Ø)	149,5
		мм(длина)	500~2000



Функции дистанционного пульта управления:

Функция AUTO
Функция DRY
Функция TIMER
Функция TURBO

Функция ECONOMY
Функция FOLLOW ME*
Функция AUTORESTART

* Дистанционный сенсор на пульте



Multisplit

FreeMatch инверторного типа



Наружный блок HSKU XR

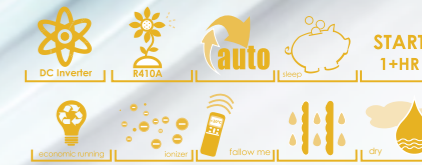


HSKU 565 X2R **Двойной**

Модель			HSKU 565 X2R	
Тип			Инвертор	
Макс. число внутренних блоков		шт.	2	
Мощность	Охлаждение	кВт	5,60(1,60~6,50)	
	Нагревание	кВт	6,98(1,40~8,40)	
Электрические характеристики				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,643(0,48~2,35)	
	Нагревание	кВт	1,773(0,50~2,67)	
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220-230В-50Гц	
	В.Б.-Н.Б.		Н.Б.	
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3 (сетевой шнур 6 м).	
Охладительный контур				
Диаметр фреоновой трубы Жидкостная/Паровая		мм (дюйм)	2 x $\phi 6,35(1/4")$ - 2 x $\phi 5,2(3/8")$	
Адаптер труб хладагента 9,53(3/8") -> 12,7(1/2")		шт.	2	
Общая длина трубопровода		м	15 + 15	
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (н- в/в-н)		м	5/5	
Предварительная заправка фреона		Кг	1,8	
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона		м	10	
Дозаправка фреона		Труба жидкостная $\phi 1/4"$	г/м	15
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	+17°C ~ +43°C	
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания		°C	-10°C ~ +24°C	
Технические характеристики				
Наружный блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	842x695x324	
	Вес нетто	Кг	61	
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	53/45	
Макс. воздушный поток		м³/час	3000	

Multisplit

FreeMatch инверторного типа



Настенный HKEU XR



Напольный HFIU XR



2 уровня мощности: 2,60-3,50 кВт.
 Автоматическое открытие передней панели
 Чистая воздушная функция: ионизатор для очистки воздуха.
 Функция «следуй за мной»: температурный датчик, встроенный в пульт дистанционного управления, обеспечивает точное управление установкой температуры.
 Инфракрасный пульт дистанционного управления.

3 уровня мощности: 2,00-3,20 кВт
 Управление 2 потоками выходящего воздуха: верхним и нижним или только нижним, для улучшения комфорта зимой.
 5-скоростной вентилятор.
 Фронтальный и боковой забор воздуха.
 Антиформальдегидный фильтр.
 Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель			HKEU 265 XR	HKEU 355 XR	HFIU 205 XR	HFIU 265 XR	HFIU 355 XR
Тип			Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	2,60	3,50	2,00	2,60	3,20
	Нагревание	кВт	2,90	4,09	2,50	3,00	4,00
Электрические характеристики							
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220-230В-50Гц				
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.				
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3 (сетевой шнур 6 м).				
Охладительный контур							
Диаметр фреоновой трубы Жид./Паровой		мм (дюйм)	$\phi 6,35(1/4")$ - $\phi 9,52(3/8")$	$\phi 6,35(1/4")$ - $\phi 12,70(1/2")$	$\phi 6,35(1/4")$ - $\phi 9,52(3/8")$		$\phi 6,35(1/4")$ - $\phi 12,70(1/2")$
Технические характеристики							
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	795x270x165	845x286x165	700x600x210		
	Вес нетто	Кг	10	10,5	13	15	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	39/34/29		37/31/22		37/32/23
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	31/26/21		29/23/14		29/24/15
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)		м³/час	570/480/350	700/520/420	550/460/330		550/460/350
Диаметр дренажного шланга		мм	20		16		
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		Тип	Инфракрасный беспроводной				
Опции							
Проводной пульт управления			НЕТУ		DTWS IHXR / DTW IHXR		

Multisplit

FreeMatch инверторного типа



Наружный блок HSKU 406-536 X2 - 606-806 X3



НСКУ 406 X2 **Двойной**



НСКУ 536 X2 **Двойной**
НСКУ 606 - 806 X3 **Тройной**

Multi Liberty

Инверторного типа

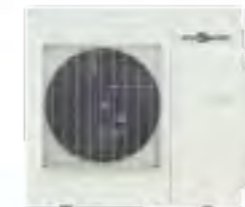


Наружный блок HSKU 706-816-1066 X4 -1066 X5

COP>3,87/A (HSKU 706 X4)



НСКУ 706 X4 **Четверной**



НСКУ 816 X4 **Четверной**

New



НСКУ 1066 X4 **Четверной**
НСКУ 1066 X5 **Пятерной**

New

Модель		HSKU 406 X2		HSKU 536 X2		HSKU 606 X3		HSKU 806 X3	
Тип		Инвертор		Инвертор		Инвертор		Инвертор	
Макс. число внутренних блоков		шт.		2		2		3	
Мощность	Охлаждение	кВт	4,05(1,54~5,80)	5,30(1,40~6,66)	6,00(1,56~8,93)	8,00(1,38~9,86)			
	Нагревание	кВт	4,57(1,59~5,90)	6,10(1,30~8,13)	6,70(1,67~9,32)	8,70(1,47~11,01)			
Электрические характеристики									
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,250(0,53~1,71)	1,570(0,41~2,16)	1,798(0,53~3,03)	2,350(0,48~3,09)			
	Нагревание	кВт	1,227(0,45~1,66)	1,610(0,37~2,24)	1,774(0,49~2,80)	2,300(0,46~3,08)			
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220-230В-50Гц						
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.						
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3						
Охладительный контур									
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм(дюйм)	2 x ø6,35(1/4") - 2 x ø9,52(3/8")			3 x ø6,35(1/4") - 3 x ø9,52(3/8")			
Refrigerating pipes adapter 9,53(3/8") -> 12,7(1/2")		шт.	1			2			
Общая длина трубопровода		м	15 + 15			15 + 15 + 15			
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (н.- в./в.-н.)		м	10/10						
Предварительная заправка фреона		Кг	1,35		1,45		2		
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона		м	5						
Дозаправка фреона		Труба жидкостная ø1/4"	г/м 15						
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	0°C ~ +50°C						
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания		°C	-15°C ~ +24°C						
Технические характеристики									
Наружный блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	760x590x285			845x695x335			
	Вес нетто	Кг	39		53,5		55		57
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	53/45		54/46		55/47		
Макс. воздушный поток		м³/час	2200			2500			

Модель		HSKU 706 X4		HSKU 816 X4		HSKU 1066 X4		HSKU 1066 X5		
Тип		Инвертор		Инвертор		Инвертор		Инвертор		
Макс. число внутренних блоков		шт.		4		4		5		
Мощность	Охлаждение	кВт	7,00(1,38~10,11)	8,10(1,38~11,09)	10,60(1,27~14,59)	10,60(1,30~17,23)				
	Нагревание	кВт	7,60(1,72~11,86)	9,00(1,59~12,30)	11,70(1,59~16,03)	12,00(1,59~17,74)				
Электрические характеристики										
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,986(0,50~3,42)	2,483(0,58~3,75)	3,350(0,55~4,72)	3,370(0,55~5,82)				
	Нагревание	кВт	1,963(0,57~3,60)	2,427(0,47~3,71)	3,245(0,61~4,81)	3,400(0,61~5,23)				
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220-230В-50Гц							
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.							
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3							
Охладительный контур										
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм(дюйм)	4 x ø6,35(1/4") - 4 x ø9,52(3/8")				5 x ø6,35(1/4") - 5 x ø9,52(3/8")			
Refrigerating pipes adapter 9,53(3/8") -> 12,7(1/2")		шт.	3		4		5			
Общая длина трубопровода		м	15 + 15 + 15 + 15		15 + 15 + 15 + 15					
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (н.- в./в.-н.)		м	10/10							
Предварительная заправка фреона		Кг	2,3		2,4		2,7			
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона (каждый В.Б.)		м	5							
Дозаправка фреона		Труба жидкостная ø1/4"	г/м 15							
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	0°C ~ +50°C							
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания		°C	-15°C ~ +24°C							
Технические характеристики										
Наружный блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	845x695x335		895x860x330		990x966x396			
	Вес нетто	Кг	56		78		86		87	
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	55/47		57/49		61/53		61/53	
Макс. воздушный поток		м³/час	2500		3500		5800		5800	

Multi Liberty

Инверторного типа



New Настенный HKEU X



4 уровня мощности: 2,00-5,30 кВт
Ультра – компактная конструкция: всего 710 мм для моделей 2,00-2,60 кВт
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Multi Liberty

Инверторного типа



Настенный HKEU X



4 уровня мощности: 2,00-5,30 кВт.
Автоматическое открытие передней панели
Чистая воздушная функция: ионизатор для очистки воздуха.
Функция «следуй за мной»: температурный датчик, встроенный в пульт дистанционного управления, обеспечивает точное управление установкой температуры.
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель			HKEU 207 X	HKEU 267 X	HKEU 357 X	HKEU 537 X
Тип			Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	2,00	2,60	3,50	5,30
	Нагревание	кВт	2,35	2,90	3,80	5,45
Электрические характеристики						
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220-230В-50Гц			
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.			
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3			
Охладительный контур						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")	
Технические характеристики						
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	710x250x189	790x275x190	940x275x198	
	Вес нетто	Кг	7	8,5	11	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	37/30/27	45/42/33	46/43/34	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	29/22/19	37/34/25	38/35/26	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ)		м³/час	420/350/280	600/480/400	750/650/490	
Диаметр дренажного шланга		мм	20			
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной			
Опции						
Проводной пульт управления			Нету			

Модель			HKEU 206 X	HKEU 266 X	HKEU 356 X	HKEU 536 X
Тип			Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	2,00	2,60	3,50	5,30
	Нагревание	кВт	2,35	2,90	3,80	5,45
Электрические характеристики						
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220-230В-50Гц			
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.			
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3			
Охладительный контур						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")	
Технические характеристики						
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	795x270x165	845x286x165	995x292x194	
	Вес нетто	Кг	10	10,5	12,5	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	37/33/27	40/35/28	42/37/33	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	29/25/19	32/27/20	34/29/25	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ)		м³/час	570/480/350	700/520/420	800/700/600	
Диаметр дренажного шланга		мм	20			
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной			
Опции						
Проводной пульт управления			Нету			

Multi Liberty

Инверторного типа



New 60x60 кассета HTFU X



4 уровня мощности: 2,00-5,30 кВт
Ультра – компактная кассета.
Новая панель позволяет распространять поток воздуха на 360°.
Откидная створка для выхода воздуха откидывается до 40°.
Электрическая коробка в нутрии корпуса кассеты.
Отверстие для крепления подачи наружного воздуха.
Легкий монтаж и обслуживание.
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Multi Liberty

Инверторного типа



Напольный HFIU X

Предпочтительно для работы в режиме теплового насоса



4 уровня мощности: 2,00-5,30 кВт
Используя этот тип внутренних блоков, можно создать систему предварительного нагрева, которая будет эффективна даже при низких температурах.
Управление 2 потоками выходящего воздуха: Верхним и нижним или только нижним, для улучшения комфорта зимой.
5-скоростной вентилятор.
Когда температура наружного воздуха падает ниже -1°C, блок автоматически активизируется в режиме нагрева на Ультра - низкой скорости, для поддержания температуры выходящего воздуха.
Фронтальный и боковой забор воздуха.
Анти-формальдегидный фильтр.
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель		HTFU 207 X	HTFU 267 X	HTFU 357 X	HTFU 537 X	
Тип		Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	2,00	2,90	3,50	5,30
	Нагревание	кВт	2,90	3,20	3,80	5,90
Электрические характеристики						
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220-230В-50Гц			
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.			
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3			
Охладительный контур						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")			
Технические характеристики						
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	570x260x570			
	Вес нетто	Кг	16		18	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	42/38/32		44/39/33	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	34/30/24		36/31/25	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ)		м³/час	580/510/400	580/550/420	750/700/560	
Диаметр дренажного шланга		мм	20			
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной			
Панель			TFP 352 IHR			
Панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	647x50x647			
	Вес нетто	Кг	3			
Опции			Нет			
Проводной пульт управления						

Модель		HFIU 206 X	HFIU 266 X	HFIU 356 X	HFIU 536 X	
Тип		Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	2,00	2,60	3,50	5,30
	Нагревание	кВт	2,35	2,90	4,10	5,90
Электрические характеристики						
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220-230В-50Гц			
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.			
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3			
Охладительный контур						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")		
Технические характеристики						
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	700x600x210			
	Вес нетто	Кг	13		15	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	37/32/27		39/34/29	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	29/24/19		31/26/21	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ)		м³/час	450/360/250		630/550/430	
Диаметр дренажного шланга		мм	16			
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной			
Опции						
Проводной пульт управления			DTW IHXR - DTWS IHXR			
Центральный пульт управления			DTC IHXR* - DTCWT IHXR* (* Interface unit required)			
Цифровой детектор			NIM GRH			

NOTE: for Primary Heating sizing templates, request the performance table.

Multi Liberty

Инверторного типа



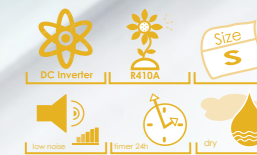
Напольный/потолочный HSFU X



2 уровня мощности: 3,50-5,30 кВт
 Горизонтальные и вертикальные моторизованные откидные створки для оптимального регулирования воздушного потока; Трехмерная вентиляция (Авто колебания и функция широкого угла).
 Легкая инсталляция: на полу либо на стене (крепления включены).
 3-х скоростной вентилятор.
 Гидроизоляция поддона конденсата (обработан специальной водонепроницаемой пленкой).
 Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Multi Liberty

Инверторного типа



Канальный HRBU X



3 уровня мощности: 2,00-3,20 кВт.
 Ультратонкая конструкция: высота только 203 мм (2,00-3,20кВт) благодаря небольшому размеру идеально подходит для гостиниц
 Низкие уровни звукового давления: только 31 дБ(А) для 2,00~3,20 кВт моделей.
 Компактный и ультролёгкий корпус ABS: только 15 кг для 2,00~3,20 кВт моделей.
 Используемое статическое давление: 10 Па.
 Вентилятор поперечного потока
 Забор воздуха снизу
 Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель		HSFU 356 X		HSFU 536 X	
Тип		Инвертор		Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	3,50	кВт	5,30
	Нагревание	кВт	3,96	кВт	5,90
Электрические характеристики					
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220~230В-50Гц		
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.		
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3		
Охлаждающий контур					
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")		
Технические характеристики					
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	990x660x203		
	Вес нетто	Кг	24		
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	41/36/31	43/38/33	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	33/28/23	35/30/25	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ)		м³/час	650/550/440		
Диаметр дренажного шланга		мм	16		
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной		
Опции					
Проводной пульт управления		Нет			

Модель		HRBU 206 X		HRBU 266 X		HRBU 356 X	
Тип		Инвертор		Инвертор		Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	2,00	кВт	2,60	кВт	3,20
	Нагревание	кВт	2,50	кВт	3,20	кВт	3,80
Электрические характеристики							
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220~230В-50Гц				
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.				
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3				
Охлаждающий контур							
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")		
Технические характеристики							
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	874x203x375				
	Вес нетто	Кг	15				
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	41/36/31	42/36/31		42/36/31	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	33/28/23	34/28/23		34/28/23	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ)		м³/час	680/620/540				
Действующее статическое давление		Па	10				
Диаметр дренажного шланга		мм	16				
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной				
Опции							
Проводной пульт управления		Нет					

Multi Liberty Инверторного типа



New Канальный HUCU X



4 уровня мощности: 2,00~5,30 кВт.
Ультеракомпактная конструкция
Используемое статическое давление: 30 Па.
Дренажный насос конденсата встроен в корпус.
Предварительно вырезанное отверстие для
установки притока наружного воздуха.
Выбор подачи воздуха снизу или сзади может быть
сделан во время инсталляции используя сменную
панель.
Электрическая коробка может быть удалена из
корпуса агрегата
Инфракрасный пульт дистанционного управления.

Модель		HUCU 207 X	HUCU 267 X	HUCU 357 X	HUCU 537 X	
Тип		Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	2,00	2,60	3,20	5,30
	Нагревание	кВт	2,50	3,20	3,80	5,90
Электрические характеристики						
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220~230В-50Гц			
		В.Б.-Н.Б.	Н.Б.			
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3			
Охладительный контур						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,70(1/2")	
Технические характеристики						
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	700x210x635		920x210x635	
	Вес нетто	Кг	20		23	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	39/33/29		39/34/29	43/36/33
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	31/25/21		31/26/21	35/28/25
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ)		м³/час	800/600/500		1150/770/600	
Действующее статическое давление		Па	40		70	
Диаметр дренажного шланга		мм	16			
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный беспроводной			
Опции						
Проводной пульт управления		НЕТ				

Multi Liberty Инвертор

Комбинации

НKEU - НTFU - НFIU - НSFU - НRBV - НUCU

НСКУ 406 X2 (охлаждение)

	Комбинации		Выделяемая мощность (кВт)		Общая холодо-производительность (кВт)			Потребляемая мощность (кВт)			Годовое потребление кВт/час (500час/год)	COP (В/В) мощность станд.	Энергетический класс
	Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мин.	Станд.	Макс.	Мин.	Станд.	Макс.			
(1x1)	206/7	—	2,30	—	1,54	2,27	2,92	0,53	0,74	0,97	370	3,07	B
	266/7	—	2,78	—	1,75	2,75	3,56	0,62	0,90	1,16	449	3,05	B
	356/7	—	3,35	—	2,01	3,31	4,29	0,70	1,06	1,35	528	3,13	B
(1x2)	206/7	206/7	2,05	2,05	1,72	4,05	5,25	0,51	1,25	1,55	625	3,24	A
	206/7	266/7	1,85	2,40	1,79	4,20	5,48	0,53	1,30	1,63	652	3,22	A
	206/7	356/7	1,68	2,70	1,84	4,33	5,52	0,54	1,33	1,66	667	3,24	A
	266/7	266/7	2,19	2,19	1,84	4,33	5,56	0,54	1,33	1,66	667	3,24	A
	266/7	356/7	2,04	2,52	1,92	4,50	5,84	0,56	1,38	1,71	691	3,26	A

НСКУ 406 X2 (нагревание)

	Комбинации		Выделяемая мощность (кВт)		Общая мощность в режиме теплового насоса (кВт)			Потребляемая мощность (кВт)			Годовое потребление кВт/час (500час/год)	EER (В/В) мощность станд.	Энергетический класс
	Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мин.	Станд.	Макс.	Мин.	Станд.	Макс.			
(1x1)	206/7	—	2,45	—	1,59	2,54	3,09	0,45	0,70	0,88	350	3,64	A
	266/7	—	2,92	—	1,87	3,03	3,71	0,54	0,83	1,05	415	3,65	A
	356/7	—	3,75	—	2,33	3,89	4,73	0,68	1,05	1,32	525	3,71	A
(1x2)	206/7	206/7	2,20	2,20	1,85	4,57	5,59	0,49	1,23	1,54	614	3,72	A
	206/7	266/7	1,98	2,58	1,92	4,74	5,79	0,50	1,26	1,58	630	3,76	A
	206/7	356/7	1,79	2,86	1,95	4,83	5,81	0,51	1,27	1,61	635	3,80	A
	266/7	266/7	2,33	2,33	1,95	4,83	5,81	0,51	1,27	1,60	635	3,80	A
	266/7	356/7	2,14	2,64	2,01	4,96	5,93	0,53	1,32	1,66	660	3,76	A

НСКУ 536 X2 (охлаждение)

	Комбинации		Выделяемая мощность (кВт)		Общая холодо-производительность (кВт)			Потребляемая мощность (кВт)			Годовое потребление кВт/час (500час/год)	COP (В/В) мощность станд.	Энергетический класс
	Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мин.	Станд.	Макс.	Мин.	Станд.	Макс.			
(1x1)	206/7	—	2,30	—	1,40	2,34	3,24	0,41	0,71	0,92	354	3,31	A
	266/7	—	2,70	—	1,57	2,75	3,27	0,46	0,81	1,07	407	3,38	A
	356/7	—	3,48	—	1,95	3,55	4,56	0,59	1,06	1,41	528	3,36	A
	536/7	—	5,15	—	3,19	5,25	6,23	0,92	1,60	2,03	800	3,28	A
(1x2)	206/7	206/7	2,16	2,16	1,81	4,40	5,62	0,53	1,29	1,66	644	3,42	A
	206/7	266/7	2,07	2,68	2,00	4,84	6,08	0,58	1,41	1,83	703	3,44	A
	206/7	356/7	2,07	3,31	2,26	5,48	6,89	0,66	1,61	2,14	804	3,41	A
	206/7	536/7	1,56	4,12	2,39	5,79	6,87	0,71	1,72	2,27	862	3,35	A
	266/7	266/7	2,60	2,60	2,08	5,30	6,34	0,65	1,57	2,06	785	3,38	A
	266/7	356/7	2,46	3,02	2,30	5,58	6,63	0,67	1,63	2,15	814	3,43	A
	356/7	356/7	2,75	2,75	2,31	5,60	6,66	0,67	1,64	2,16	819	3,42	A

Примечание:
Комбинации отмеченные красным цветом возможны только с настенными блоками (НKEU), кассетами (НTFU), и напольными блоками (НFIU)

Hot Water

HWMI 150/190A

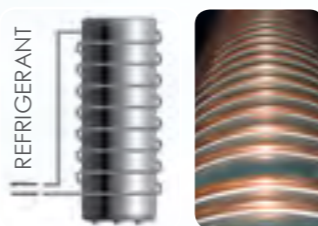
HEAT PUMP WATER HEATER

Up to 68% energy saving

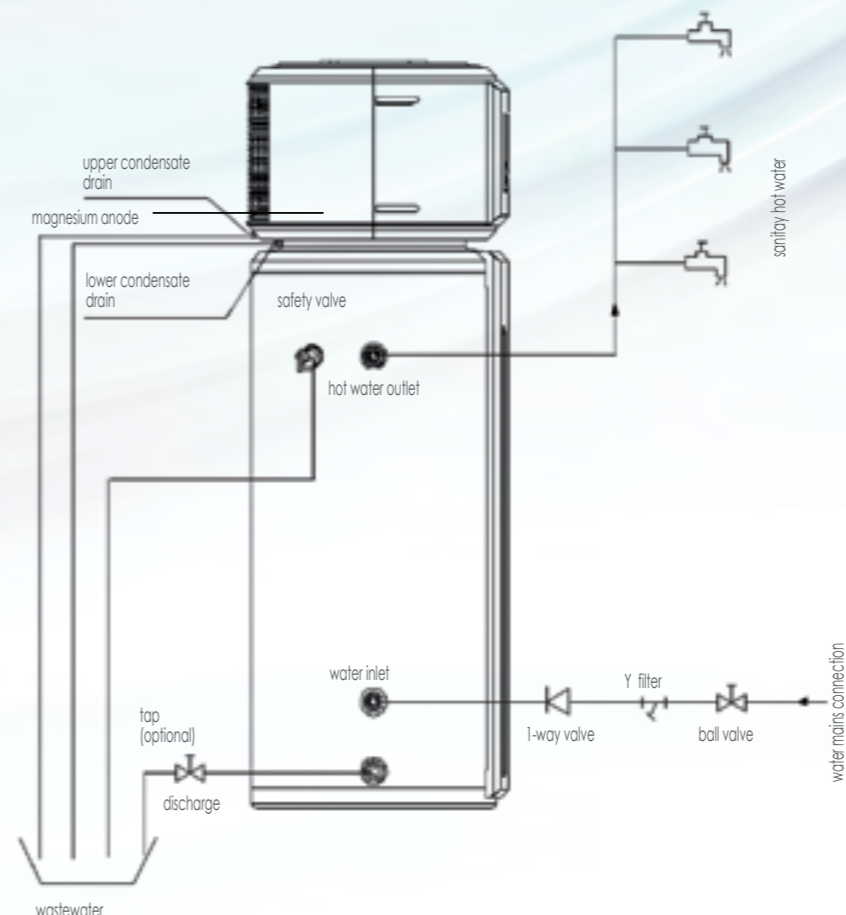
The heat pump water heater harnesses the heat energy contained in the air as a renewable source and uses it to produce sanitary hot water and to save energy, thereby reducing CO₂ emissions.

HEAT EXCHANGER AND TANK

- External heat exchanger to prevent direct contact between the hot water and refrigerant and to improve the quantity of usable hot water in relation to the total volume (157 litre model 190; 125l model 150).
- Tank is internally vitrified to ensure a high level of protection against corrosion.



HYDRAULIC CONNECTIONS DIAGRAM



The units are best suited for indoor installation but, in Southern Europe, they can also be installed outdoors provided that they are sheltered from rain and other weather conditions. Indoor installation is necessary in rooms where there are devices producing heat (such as boilers, freezers, dryers, etc.), which if not used, would otherwise would be lost. The models can also be installed in large underground spaces (garages, basements, etc.). The unit cools and dehumidifies, improving the quality of the air of the room in which is installed. In the event the internal temperatures falls below 5° C, the electric heater is activated if the Hybrid mode has been selected.

2 ADDITIONAL OPERATING MODES WITH THE AID OF TWO 1 KW ELECTRIC HEATERS

ELECTRIC HEATER MODE

- for reaching temperatures of up to 70°C (Anti-legionella)
- in the event of breakdown emergencies
- in the event of Full Heating Capacity with cold start (the energy is concentrated in the upper part of the tank)

HYBRID MODE

- integrated operating mode at low ambient temperatures (below 5° C)

In the additional operating modes, the 2 electric heaters never work simultaneously. It's appropriate to set the electric heater mode periodically for anti-Legionella disinfection.

SPECIFICATIONS:

- 65° C maximum temperature of sanitary hot water.
- Actual COP 3,11 (190 litre model).
- Wide range of operating ambient temperatures: 5°~43° C.
- Quickly reaches Full Heating Capacity with cold start: 231 minutes (150 litre model with an incoming water temperature of 15° C, an outgoing water temperature of 45° C and an ambient temperature of 15° C).
- Anti-Legionella Function: 70° C (activating the electric heater).
- Low tank dispersions: -2,2° C in 24 hours (190 litre model) with ambient temperature of 15° C and average tank temperature of 43° C.
- Customizable Programming: timer for setting time intervals, very useful in case of reduced rates at night.

Models		HWMI 150 A	HWMI 190 A
Operating Mode		Heat Pump	
Operating Range		+5°C~+43°C	
Power supply		220~240V-1ph-50Hz	
Total Tank Capacity	Lt.	150	190
Electric Heater	Kw	1kW+1kW	
Noise level	dB(A)	48	
Dimensions (DxH)	mm.	ø568x1430	ø568x1580
Weight	Kg.	87	91
Refrigerant Gas (Type/Quantity)	Kg.	R134a/0.83	R134a/0.90
Hydraulic pipeline	mm.	DN20	
COP	W/W	2,99	3,11
Tank Dispersion 24/h (43°C Average temp.)	°C	3,6° C	2,2° C
Full Heating Capacity (Inlet Temp. 15°C / Output temp. 45°C)	min.	231	279
Max. hot water available during rapid tank emptying (min. 40.4°C)	Lt.	125	157
Full Heating Capacity Power consumption	kW/h	2	2,3
Hourly Absorption	kW/h	0,485	0,466

Data tested in accordance with EN 255:3

Hot Water

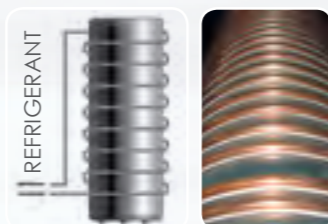
HWMI 300A

HEAT PUMP WATER HEATER

Up to 70% energy saving

HEAT EXCHANGER AND TANK

- External heat exchanger to prevent direct contact between domestic hot water and coolant and to improve the quantity of usable hot water in relation to the total volume (293 lt).
- Stainless steel inner tank: offers maximum protection against corrosion.



1 ADDITIONAL OPERATING MODE WITH THE AID OF 1 ELECTRIC HEATER (1.5 KW)

ELECTRIC HEATER MODE

- for reaching temperatures up to 60° C
- in the event of breakdown emergency

HYBRID MODE

- when the temperature is set at 55° C, and the outdoor temperature below 2° C, the unit automatically activates the electric heater mode

SPECIFICATIONS:

- Sanitary hot water from 45° C to 55° C* in heat pump mode only.
- Actual COP 3,41.
- Wide range of operating ambient temperatures: 2°~43° C.
- Quickly reaches Full Heating Capacity with cold start: 203 minutes with incoming water temperature of 15° C, outgoing water temperature of 45° C and ambient temperature of 15° C.
- Low tank dispersion: -1,8° C in 24 hours, with ambient temperature of 15° C and average tank temperature of 43° C.
- Customizable Programming: timer for setting time intervals, very useful in case of reduced rates at night.
- Defrost function: all units are equipped with automatic defrost valves.
- Anti-Legionella Function: thanks to the optional kit DHDWT-IHA periodic cycles at 65° C (using the electrical resistance) can be scheduled weekly.

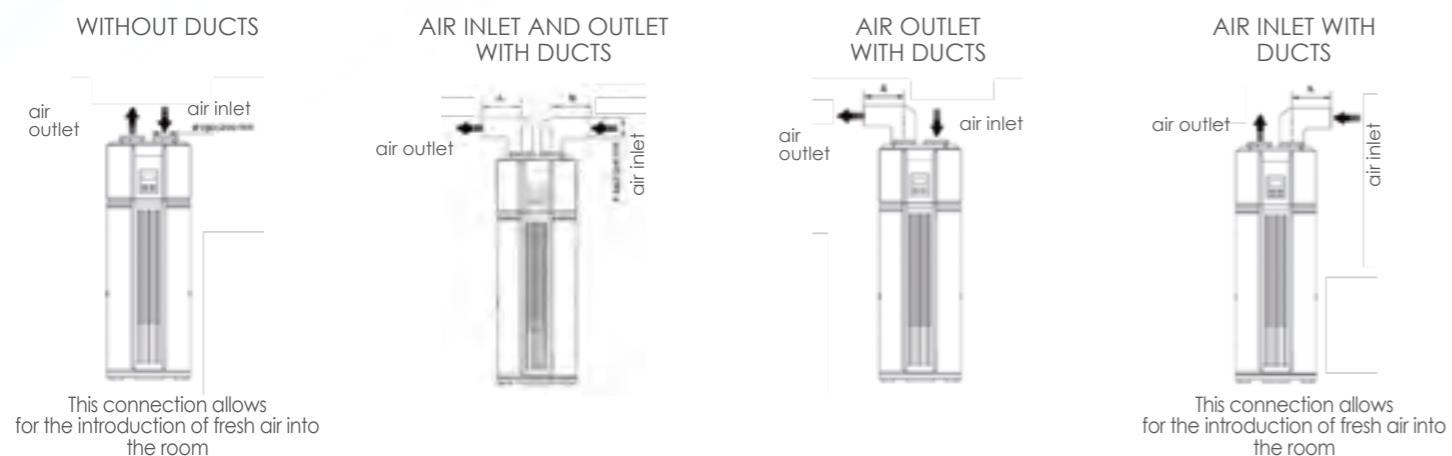
* Outdoor temperature range
> +2° C: 55° C.
Outdoor temperature range
> +2° C ~ -2° C: 50° C.
Outdoor temperature range
-2° C ~ -7° C: 45° C.

optional kit
periodic cycles



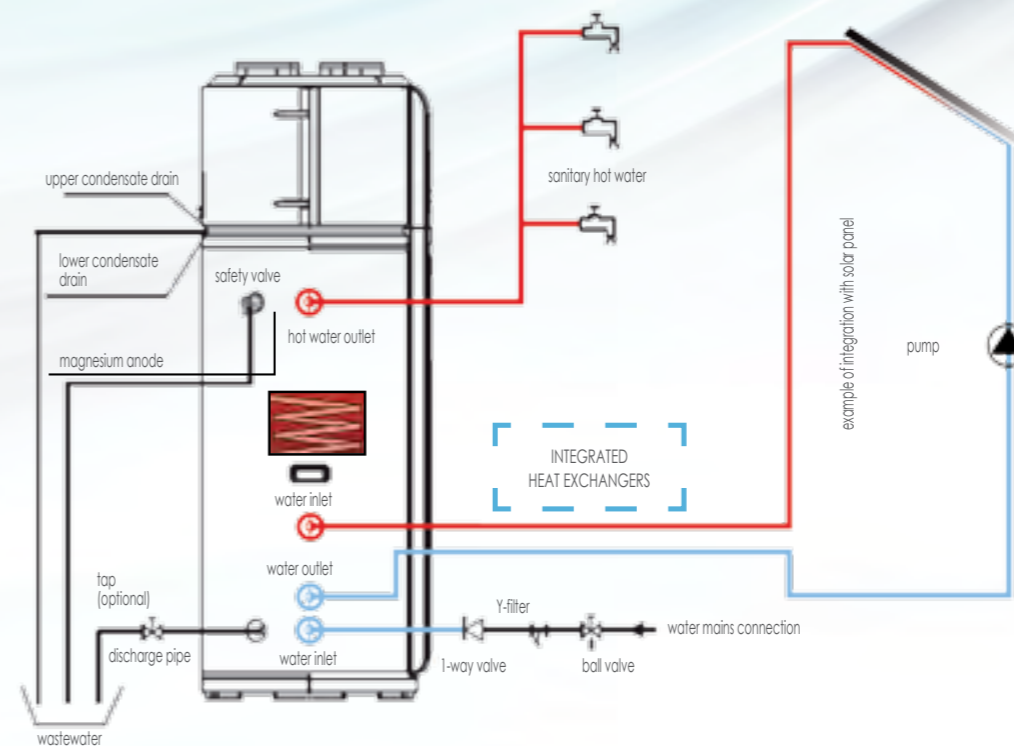
DHDWT-IHA

4 INSTALLATION MODES



HYDRAULIC CONNECTIONS DIAGRAM

The integration of auxiliary heat sources such as solar panels, further reduces energy consumption, up to more than 90%.



The unit is best suited for indoor installation, with ambient extraction and the expulsion treated air via ducts. Other methods of installation are also possible, with ducted extraction of outside air. In Southern Europe the units can also be installed outdoors with free air extraction, provided that they are sheltered from rain and other weather conditions.

Model	HWMI 300 A	
Operating Mode	Hybrid	
Operating Range*	+2° C ~ +43° C	
Power supply	220~240V-1ph-50Hz	
Total Tank Capacity	Lt.	300
Electric Heater	Kw	1,5kW
Noise level	dB(A)	48
Dimensions (DxH)	mm.	Φ650x1920
Weight	Kg.	123
Refrigerant Gas (Type/Quantity)	Kg.	R134a/1.20
Hydraulic pipeline	mm.	DN20
COP	W/W	3,41
Tank Dispersion 24/h (Average temp. 43° C)	°C	1,8° C
Full Heating Capacity (Inlet Temp. 15° C / Output temp. 45° C)	min.	203
Max. hot water available during rapid tank emptying (min. 40,1° C)	Lt.	293
Full Heating Capacity Power consumption	kW/h	2,9
Hourly Absorption	kW/h	0,88

Data tested in accordance with EN 255:3

* within the operating range from +2° C to -2° C hot water max. temperature 50° C;
within the operating range from -2° C to -7° C hot water max temperature 45° C.

Commercial DC Inverter

Все кондиционеры воздуха, относящиеся к серии Commercial, являются отличным решением для больших применений, снижающим инсталляционные издержки и расходы на управление системой.

Наружный блок*

Ультеракомпактная конструкция.

Низкий шум и малый пусковой ток.

Высокая производительность и экономия энергии.

Работа в режиме охлаждения при наружной температуре -15°C (5,3~17,6 кВт).

Работы в режиме нагрева при наружной температуре -15°C.

Управление и регулировка потока фреона при помощи капиллярной трубки и электронного терморегулирующего вентиля (ТРВ) EXV.

* Инверторная технология: 180°

Значительное снижение уровня шума и вибрации
Значительное увеличение эффективности на низких частотах.

Увеличение диапазона частоты от 10 Гц до 130 Гц

Блоки о которых идет речь:
HCKI 351 XR, HCSI 1083 XR, HCSI 1413 XR, HCSI 1762 XR.



New

3,5 кВт:
1-фазный

5,3 кВт:
1-фазный

7,1 кВт:
1-фазный

10,8 кВт:
3-фазный

**14,1 кВт и
17,6 кВт:**
3-фазные

кВт	60x60 Кассета	84x84 Кассета	Напольный	Напольно / Потолочный	Канальный
3,50	HTFI 352 XR-HCKI 351 XR		HFI 351 XR-HCKI 351 XR	HSFI 351 XR-HCKI 351 XR	HUCI 351 XR-HCKI 351 XR
5,30	HTFI 532 XR-HCKI 532 XR		HFI 531 XR-HCKI 532 XR	HSFI 531 XR-HCKI 532 XR	HUCI 531 XR-HCKI 532 XR
7,10		HTBI 711 XR-HCKI 712 XR		HSFI 711 XR-HCKI 712 XR	HUCI 711 XR-HCKI 712 XR
10,80		HTBI 1081 XR-HCSI 1083 XR		HSFI 1081 XR-HCSI 1083 XR	HUCI 1081 XR-HCSI 1083 XR
14,10		HTBI 1411 XR-HCSI 1413 XR		HSFI 1411 XR-HCSI 1413 XR	HUCI 1411 XR-HCSI 1413 XR
17,60				HSFI 1761 XR-HCSI 1762 XR	HUCI 1761 XR-HCSI 1762 XR



Commercial Инвертор

60x60 кассета
HTFI XR



New

Модель внутреннего блока		HTFI 352 XR	HTFI 532 XR	
Модель наружного блока		HCKI 351 XR	HCKI 532 XR	
Тип		Инвертор	Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	3,50(1,40~4,00)	5,30(1,80~5,60)
	Нагревание	кВт	4,00(1,30~4,50)	6,05(1,40~6,10)
Электрические характеристики				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,038(0,31~1,25)	1,640(0,55~2,07)
	Нагревание	кВт	1,075(0,37~1,39)	1,630(0,56~2,02)
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,37	3,23
COP (кпд в режиме нагревания)			3,72	3,71
Годовое потребление электроэнергии (охлаждение) (500часов/год)		кВтчас	519	820
Энергетический класс	Охлаждение		A	
	Нагревание		A	
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220~240В-50Гц	
	В.Б.-Н.Б.		В.Б. + Н.Б.	
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагревание)		A	5,7 - 6,3	9,4 - 9,2
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3	Экранированная витая пара (2 + один обычный)
Охладительный контур				
Диаметр фреоновой трубы Жидкостной/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4') - ø12,70(1/2')	
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками		м	10	25
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (н.- в./в.-н.)		м	5/5	15/9
Предварительная заправка фреона		Кг	1,40	1,60
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона		м	5	
Дозаправка фреона		г/м	11	
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	21°C ~ +43°C	-15°C ~ +43°C
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания		°C	-15°C ~ +21°C	
Технические характеристики внутреннего блока				
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	575x260x575	
	Вес нетто	Кг	16	18
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	42/41/38	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	34/33/30	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)		м³/час	683/530/510	800/710/560
Диаметр дренажного шланга		мм	25	
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления	
Технические характеристики наружного блока				
Наружный блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	761x593x279	842x695x360
	Вес нетто	Кг	39,5	59
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	48 - 40	51 - 43
Макс. воздушный поток		м³/час	2500	2570
Дополнительные компоненты				
Панель			TFP 352 IHXR	
Панель	Габариты (ШxВxГ)	мм	647x50x647	
	Вес нетто	Кг	3	
Поставляемые за отдельную плату компоненты				
Проводной пульт управления			DTW IHXR / DTWS IHXR	
Центральный пульт управления			НЕТУ	DTC IHXR / DTCWT IHXR
Недельный таймер			НЕТУ	DTWT IHXR

Commercial

Инвертор

84x84 кассета
HTBI XR



Модель внутреннего блока			HTBI 711 XR	HTBI 1081 XR	HTBI 1411 XR
Модель наружного блока			HCKI 712 XR	HCSI 1083 XR	HCSI 1413 XR
Тип			Инвертор	Инвертор	Инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	7,10(1,59~7,85)	10,80(2,90~12,40)	14,10(3,40~15,00)
	Нагревание	кВт	7,80(1,70~8,50)	11,85(3,70~13,20)	15,40(4,20~16,00)
Электрические характеристики					
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,180(0,98~2,80)	3,330(2,30~4,90)	4,330(2,50~5,95)
	Нагревание	кВт	2,090(1,05~2,60)	3,180(2,00~4,64)	4,150(2,30~5,55)
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,26	3,24	3,26
COP (кпд в режиме нагревания)			3,73	3,73	3,71
Годовое потребление электроэнергии (охлаждение) (500часов/год)		кВтчас	1090	1665	2165
Энергетический класс	Охлаждение		A		
	Нагревание		A		
Электропитание	Фазы-В-Гц	1-220~240В-50Гц	3-380~400В-50Гц		
	В.Б.-Н.Б.		В.Б. + Н.Б.		
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагревание)		A	9,8 - 10,2	4,72 - 4,36	6,30 - 6,13
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	STP(2 plus + ordinary one)		
Охлаждающий контур					
Диаметр фреоновой трубы Жидкостной/Паровой		мм (дюйм)	ø9,52(3/8') - ø15,88(5/8')		
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками		м	25	30	50
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (н.- в./в.-н.)		м	15/9	20/12	30/20
Предварительная заправка фреона		Кг	2,30	2,90	3,60
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона		м	5		
Дозаправка фреона		г/м	30		
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	-15°C ~ +43°C		
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания		°C	-15°C ~ +21°C		
Технические характеристики внутреннего блока					
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	840x230x840	840x300x840	
	Вес нетто	Кг	29	36	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	42/40/39	44/42/41	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	34/32/31	36/34/33	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)		м³/час	1220/1010/820	1530/1300/1120	
Диаметр дренажного шланга		мм	32		
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления		
Технические характеристики наружного блока					
Наружный блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	895x862x355	990x966x396	940x1245x400
	Вес нетто	Кг	73	87	99
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	58 - 50	55 - 47	59 - 51
Макс. воздушный поток		м³/час	3200	5000	6000
Дополнительные компоненты					
Панель			TBP 711 IHXR		
Панель	Габариты (ШxВxГ)	мм	950x46x950		
	Вес нетто	Кг	6		
Поставляемые за отдельную плату компоненты					
Проводной пульт управления			DTW IHXR / DTWS IHXR		
Центральный пульт управления			HETU		DTC IHXR / DTCWT IHXR
Недельный таймер			HETU		DTWT IHXR

Commercial

Инвертор

Напольный
HFII XR



Модель внутреннего блока			HFII 351 XR	HFII 531 XR
Модель наружного блока			HCKI 351 XR	HCKI 532 XR
Тип			Инвертор	Инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	3,50(1,40~4,10)	5,30(1,70~5,70)
	Нагревание	кВт	4,00(1,40~4,90)	5,90(1,45~6,20)
Электрические характеристики				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,075(0,35~1,40)	1,610(0,55~2,50)
	Нагревание	кВт	1,078(0,38~1,88)	1,590(0,72~2,60)
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,26	3,29
COP (кпд в режиме нагревания)			3,71	3,71
Годовое потребление электроэнергии (охлаждение) (500часов/год)		кВтчас	538	805
Энергетический класс	Охлаждение		A	
	Нагревание		A	
Электропитание	Фазы-В-Гц	1-220~240В-50Гц	1-220~240В-50Гц	
	в.б.-н.б.		в.б. + н.б.	
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагревание)		A	5,6 - 6,6	8,9 - 8,2
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без заземления)		шт.	3	STP(2 plus + ordinary one)
Охлаждающий контур				
Диаметр фреоновой трубы Жидкостной/Паровой		мм (дюйм)	ø6,35(1/4') - ø12,70(1/2')	
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками		м	10	25
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (н.- в./в.-н.)		м	5/5	15/9
Предварительная заправка фреона		Кг	1,40	1,60
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона		м	5	
Дозаправка фреона		г/м	11	
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения		°C	21°C ~ +43°C	-15°C ~ +43°C
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания		°C	-15°C ~ +21°C	
Технические характеристики внутреннего блока				
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	700x600x210	
	Вес нетто	Кг	15	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	35/31/23	38/33/29
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)		дБ(А)	27/23/15	30/25/21
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)		м³/час	550/460/350	740/640/440
Диаметр дренажного шланга		мм	16	
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления	
Технические характеристики наружного блока				
Наружный блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	761x593x279	842x695x360
	Вес нетто	Кг	39,5	59
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.		дБ(А)	48 - 40	51 - 43
Макс. воздушный поток		м³/час	2500	2570
Поставляемые за отдельную плату компоненты				
Проводной пульт управления			DTW IHXR / DTWS IHXR	
Центральный пульт управления			HETU	
Недельный таймер			HETU	

Commercial Инвертор

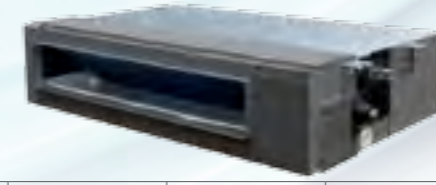
Напольно / Потолочный
HSFI XR



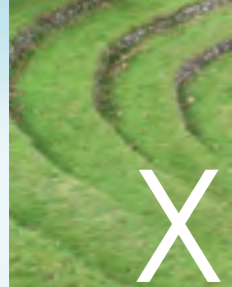
Модель внутреннего блока		HSFI 351 XR	HSFI 531 XR	HSFI 711 XR	HSFI 1081 XR	HSFI 1411 XR	HSFI 1761 XR	
Модель наружного блока		HCKI 351 XR	HCKI 532 XR	HCKI 712 XR	HCSI 1083 XR	HCSI 1413 XR	HCSI 1762 XR	
тип		Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	3,50(1,40~4,00)	5,30(1,63~5,65)	7,10(1,63~7,90)	10,80(3,00~13,20)	14,10(3,40~15,60)	17,60(4,25~18,20)
	Нагревание	кВт	4,00(1,40~4,75)	5,90(1,45~6,15)	7,80(1,75~8,60)	11,85(3,70~14,00)	15,40(4,20~16,50)	18,50(4,80~19,20)
Электрические характеристики								
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,080(0,38~2,55)	1,630(0,57~2,60)	2,180(0,98~2,80)	3,330(2,30~4,90)	4,350(2,50~5,95)	5,360(3,00~7,50)
	Нагревание	кВт	1,075(0,38~2,55)	1,590(0,72~2,34)	2,080(1,05~2,60)	3,170(2,00~4,64)	4,155(2,30~5,55)	4,980(2,60~6,92)
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,24	3,25	3,26	3,24	3,24	3,28
COP (кпд в режиме нагревания)			3,72	3,71	3,75	3,74	3,71	3,71
Годовое потребление электроэнергии (охлаждение) (500часов/год)		кВтчас	540	815	1090	1665	2175	2680
Энергетический класс	Охлаждение	A						
	Нагревание	A						
Электропитание	Фазы-В-Гц	1-220~240В-50Гц			3-380~400В-50Гц			
	В.Б.-Н.Б.	В.Б. + Н.Б.						
Потребляемый номинальный ток (охл. - нагр.)	A	12,0	12,3	13,2	7,5	8,5	11,5	
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без за.)	шт.	3 STP(2 plus + ordinary one)						
Охлаждающий контур								
Диаметр фреоновой трубы Жид./Паровой	мм (дюйм)	ø6,35(1/4') - ø12,70(1/2')			ø9,52(3/8') - ø15,88(5/8')			
Макс. расстояние между нар. и внут. блоками	м	10	25	30	50			
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (н.- в./в.-н.)	м	5/5	15/9	20/12	30/20			
Предварительная заправка фреона	Кг	1,40	1,60	2,30	2,90	3,60	3,55	
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона	м	5						
Дозаправка фреона	г/м	11			30			
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения	°C	21°C ~ +43°C		-15°C ~ +43°C				
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания	°C	-15°C ~ +21°C						
Технические характеристики внутреннего блока								
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	990x660x203			1280x660x203	1670x680x240	
	Вес нетто	Кг	27	29		37	52	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)	дБ(А)	39/36/33	43/41/38	45/43/40		47/46/44		
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)	дБ(А)	31/28/25	35/33/30	37/35/32		39/38/36		
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)	м³/час	584/518/463	800/600/500	1000/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600		
Диаметр дренажного шланга	мм	16 25						
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления						
Технические характеристики наружного блока								
Наружный блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	761x593x279	842x695x360	895x862x355	990x966x396	940x1245x400	
	Вес нетто	Кг	39,5	59	73	87	99 115	
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.	дБ(А)	48 - 40	51 - 43	58 - 50	55 - 47	59 - 51		
Макс. воздушный поток	м³/час	2500	2570	3200	5000	6000	6000	
Поставляемые за отдельную плату компоненты								
Проводной пульт управления		DTW IHXR						
Центральный пульт управления		НЕТУ	DTC IHXR					
Недельный таймер		НЕТУ	DTWT IHXR					

Commercial Инвертор

Канальный
HUCI XR



Модель внутреннего блока		HUCI 351 XR	HUCI 531 XR	HUCI 711 XR	HUCI 1081 XR	HUCI 1411 XR	HUCI 1761 XR	
Модель наружного блока		HCKI 351 XR	HCKI 532 XR	HCKI 712 XR	HCSI 1083 XR	HCSI 1413 XR	HCSI 1762 XR	
Тип		Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	
Мощность	Охлаждение	кВт	3,50(1,40~3,84)	5,30(2,12~6,36)	7,10(2,70~8,11)	10,80(4,12~12,34)	14,10(5,05~15,14)	17,60(5,64~18,20)
	Нагревание	кВт	4,00(1,51~4,54)	5,90(2,40~7,19)	7,80(3,21~9,64)	11,85(5,02~15,06)	15,40(5,86~17,58)	18,50(6,72~20,16)
Электрические характеристики								
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,050(0,47~1,42)	1,620(0,76~2,28)	2,180(1,00~3,01)	3,320(1,45~4,39)	4,340(1,84~5,53)	5,360(2,07~6,22)
	Нагревание	кВт	1,065(0,49~1,16)	1,590(0,78~2,33)	2,090(1,04~3,13)	3,160(1,62~4,87)	4,140(1,90~5,71)	4,960(2,20~6,59)
EER (кпд в режиме охлаждения)			3,33	3,27	3,26	3,25	3,25	3,28
COP (кпд в режиме нагревания)			3,76	3,71	3,73	3,75	3,72	3,73
Годовое потребление электроэнергии (охлаждение) (500часов/год)		кВтчас	525	810	1090	1660	2170	2680
Энергетический класс	Охлаждение	A					A	
	Нагревание	A					A	
Электропитание	Фазы-В-Гц	1-220~240В-50Гц			3-380~400В-50Гц			
	В.Б.-Н.Б.	В.Б. + Н.Б.						
Потребляемый номинальный ток (охл. - нагр.)	A	4,49 - 5,58	7,46 - 8,87	10,02 - 11,95	14,87 - 18,59	19,91 - 21,77	22,84 - 25,14	
Электропроводные кабели в.б./н.б. (без за.)	шт.	3 STP(2 plus + ordinary one)						
Охлаждающий контур								
Диаметр фреоновой трубы Жид./Паровой	мм (дюйм)	ø6,35(1/4') - ø12,70(1/2')			ø9,52(3/8') - ø15,88(5/8')			
Макс. расстояние между нар. и внут. блоками	м	10	25	30	50			
Макс. перепад высот между нар. и внут. бл.	м	5/5	12/9	20/12	30/20			
Предварительная заправка фреона	Кг	1,40	1,60	2,30	2,90	3,60	3,85	
Макс. расстояние между блоками при предварительной заправке фреона	м	5						
Дозаправка фреона	г/м	11			30			
Диапазон наружных температур воздуха в режиме охлаждения	°C	18°C ~ +43°C		-15°C ~ +43°C				
Диапазон температур наружного воздуха в режиме нагревания	°C	-15°C ~ +24°C						
Технические характеристики внутреннего блока								
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	920x210x635	920x210x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865 1200x300x865	
	Вес нетто	Кг	25	26	30	41	49	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 1 м (выс./сред./низ.)	дБ(А)	36,9/30,2/26,4	44/35,9/32,8	45,1/43,2/40,9	46,1/44/42,2	47,1/45,3/42,9	47,3/45,2/43,1	
Уровень шума внутреннего блока на расстоянии 2,5 м (выс./сред./низ.)	дБ(А)	29/22/18	36/28/25	37/35/33	38/36/34	39/37/35	39/37/35	
Поток воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)	м³/час	600/520/380	850/550/440	1180/800/600	1400/900/700	1850/1080/800	2000/1380/1000	
Действующее статическое давление	Па	30			80	100		
Фланец розгрузки воздуха	Габариты (ШхВ)	713x119			933x179	968x204		
Drain hose diameter	мм	25						
Remote Controller (st. equipment)	тип	инфракрасный пульт дистанционного управления						
Outdoor Unit Specifications								
Наружный блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	761x593x315	842x695x360	895x862x355	990x966x396	940x1245x400 940x1245x400	
	Вес нетто	Кг	39,5	59	73	87	99 115	
Макс. уровень шума на расстоянии 1 - 2,5 м.	дБ(А)	48 - 40	51 - 43	53 - 45	55 - 47	59 - 51		
Макс. воздушный поток	м³/час	2500	2570	3200	5000	6000		
Поставляемые за отдельную плату компоненты								
Проводной пульт управления		DTW IHXR / DTWS IHXR						
Центральный пульт управления		НЕТУ	DTC IHXR / DTCWT IHXR					
Недельный таймер		НЕТУ	DTWT IHXR					



XRV Multi System

На основании многолетнего опыта в проектировании систем кондиционирования воздуха, Hokkaido представляет системы XRV.

XRV mini



HCSU 1101 XRV 11 кВт (3-фазный)



HCNU 1401 XRV 14 кВт (1-фазный)

HCSU 1401 XRV 14 кВт (3-фазный)

HCSU 1551 XRV 15,5 кВт (3-фазный)

Эффективность, надежность и гибкость применения делают теплонасосные системы XRV лучшим продуктом на рынке для коммерческого кондиционирования воздуха.

Блоки XRV Mini особенно подходят для жилого и коммерческого применения в небольших предприятиях.

Система XRV представляет собой полное решение самых разных требований кондиционирования воздуха в средних и больших зданиях.

Системы XRV

Тепловой насос



HCSU 2501 XRV-2 25 кВт (3-фазный)

HCSU 3001 XRV-2 30 кВт (3-фазный)



HCSU 3501 XRV 35 кВт (3-фазный)

HCSU 4001 XRV 40 кВт (3-фазный)

HCSU 4501 XRV 45 кВт (3-фазный)



New

Система рециркуляции тепла, для одновременного нагрева и охлаждения



HCSRU 2501 XRV-2 25 кВт (3-фазный)

HCSRU 3001 XRV-2 30 кВт (3-фазный)



Универсальная система управления

Легкое изменение системы

Максимальная гибкость конструкции

Компактная конструкция

Легкое удаление панели агрегата

XRV Multi System

XRV mini



Длина разветвления и перепады по высоте

Максимальное расстояние между наружным блоком и наиболее удаленным внутренним блоком = 50 м.

Максимальное расстояние от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = 20 м.

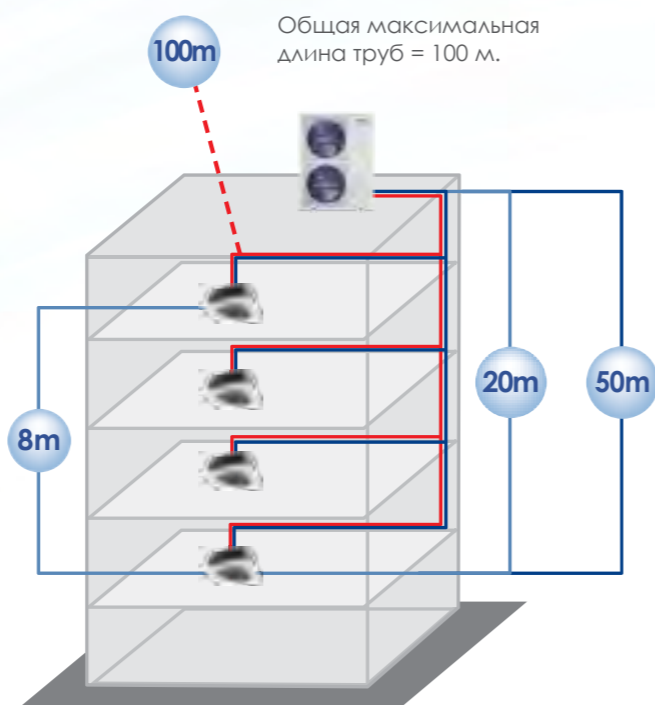
Максимальный перепад по высоте между наружным блоком (когда он находится над внутренним блоком) и внутренним блоком = 20 м.

Максимальный перепад по высоте между наружным блоком (когда он находится ниже внутреннего блока) и внутренним блоком = 20 м.

Максимальный перепад по высоте между внутренними блоками = 8 м.

Общая максимальная длина труб = 100 м.

Модель	л.с.	кВт	Максимальное число внутренних блоков, которые могут быть соединены
	4	11	5
	5	14	6
	6	15,5	7



Наружные блоки



HCSU 1101 XRV 11 кВт (3-фазный)



HCNU 1401 XRV 14 кВт (1-фазный)
HCSU 1401 XRV 14 кВт (3-фазный)
HCSU 1551 XRV 15,5 кВт (3-фазный)

Модель		HCNU 1401 XRV	HCSU 1101 XRV	HCSU 1401 XRV	HCSU 1551 XRV
Холодопроизводительность(1)	кВт	14,0	11,0	14,0	15,5
Производительность в режиме теплового насоса(2)	кВт	17,2	15,0	17,2	18,0
Электрические данные					
Электропитание	В/Гц/Фазы	220-240/50/1	380-415/50/3		
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт / А	3,87 / 21,2	2,98 / 6,01	3,76 / 8,0	4,25 / 8,0
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт / А	4,11 / 22,1	3,61 / 6,8	4,11 / 8,0	4,45 / 8,34
EER (КПД в режиме охлаждения)	В/В	3,62	3,69	3,73	3,65
COP (КПД в режиме работы теплового насоса)	В/В	4,19	4,15	4,18	4,04
Контур холодильного агента					
Холодильный агент	тип	R 410A			
Компрессор	тип	Спиральный HITACHI с инвертором постоянного тока			
Вентилятор воздушного потока	мин./макс.	4300/6500	3900/5400	4300/6500	
Уровень давления шума на расстоянии 1 м мин./макс.	дБ(А)	56/57	56/58	56/57	
Уровень давления шума на расстоянии 2,5 м мин./макс.	дБ(А)	48/49	48/50	48/49	
Трубы холодильного агента жидкостные	Ø мм (дюйм)	9,53 (3/8")			
Трубы холодильного агента паровые	Ø мм (дюйм)	15,9 (5/8")			
Общая длина труб	м	100			
Максимальная разница по высоте (в.б.-в.б.)	м	8			
Макс. разница по высоте (н.б.-в.б.)	м	20			
Температурный диапазон при охлаждении	°С / Сух. термом.	-15°С / 48°С			
Температурный диапазон при нагревании	°С / Влаж. термом.	-15°С / 21°С			
Число подключаемых в.б.	шт.	6	5	6	7
Мощность подключенных в.б.	%	50 - 130			
Размер и вес					
Габариты (ШxВxГ)	мм	940x1245x400	990x966x396	940x1245x400	
Вес нетто	Kg	108	104	115	

Примечания:

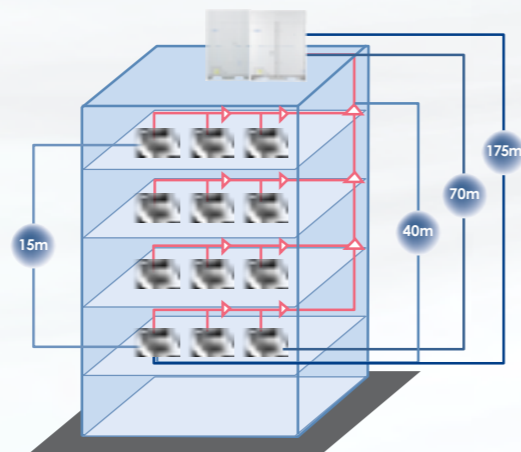
- (1) Холодопроизводительность тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 35°С DB, 24°С WB, внутренняя температура 27°С DB, 19 WB
- (2) Теплопроизводительность тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 7°С DB, 6°С WB, комнатная температура 20°С DB, 15°С WB

XRV Multi System

Системы XRV тепловой насос

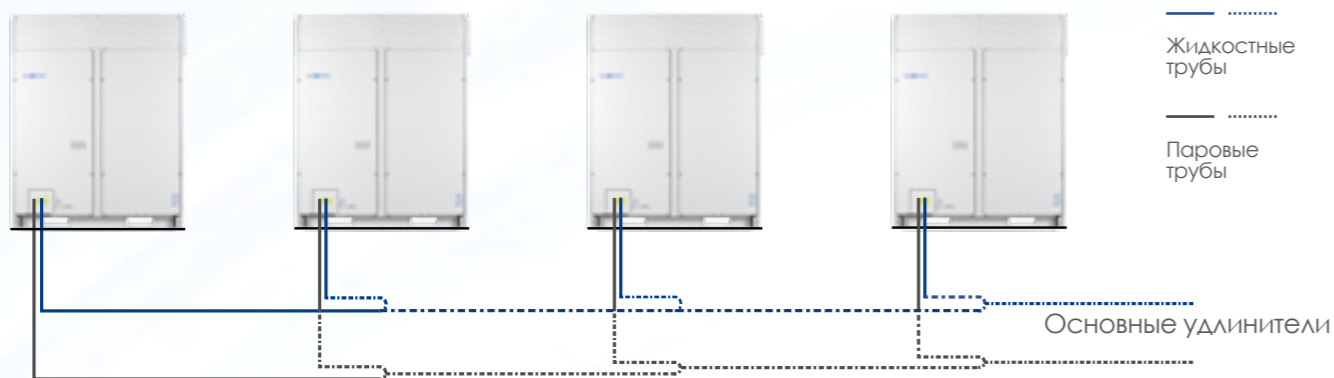
Длина разветвления и допустимые перепады по высоте

Максимальное расстояние между наружным блоком и самым удаленным внутренним блоком = 175 м.
 Максимальное расстояние от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = 40 м.
 Максимальный перепад по высоте между наружным блоком (когда он находится выше внутреннего блока) и внутренними блоками = 70 м.
 Максимальный перепад по высоте между наружным блоком (когда он находится ниже внутреннего блока) и внутренними блоками = 40 м.
 Максимальный перепад по высоте между внутренними блоками = 15 м.
 Максимальная общая длина труб = 500 м. (> 30 л.с.) или 350 м (≤ 30 л.с.)

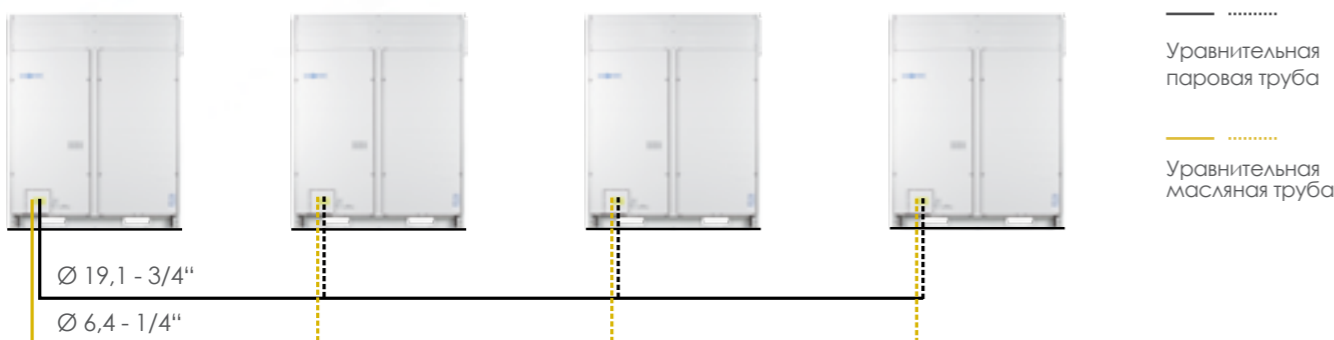


Система холодильного агента

Соединение между блоками и системой



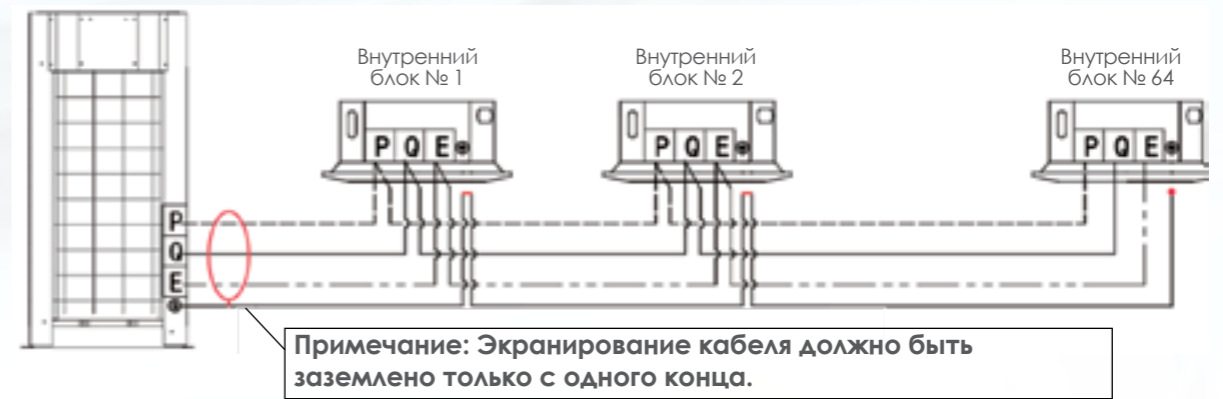
Параллельное соединение между паровыми и масляными трубами



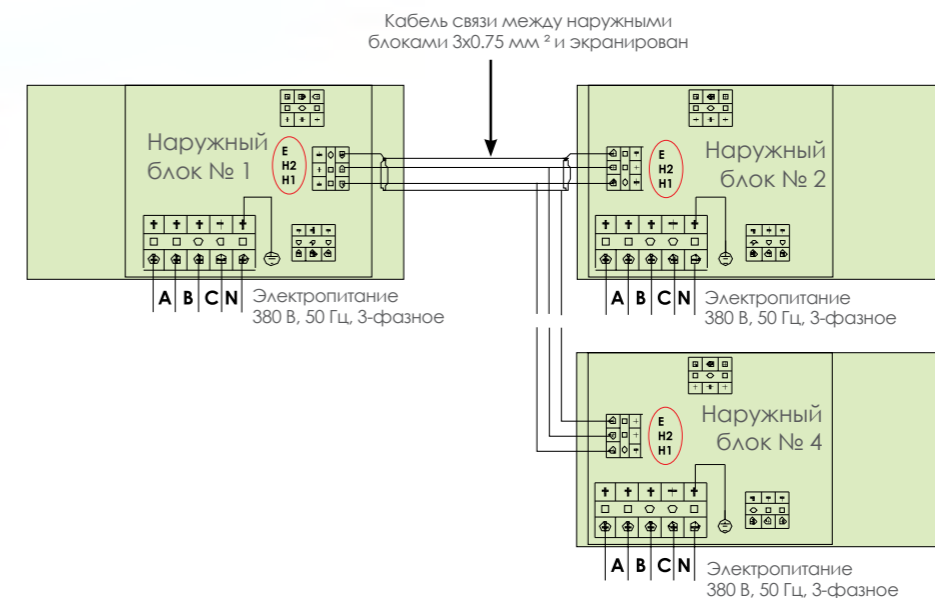
При объединении 2-3-4 наружных блоков требуется обводная линия, чтобы балансировать давление пара и уровень масла в компрессорах.

Электрическая система

Кабель управления между наружным и внутренними блоками



Соединение между наружными блоками XRV (макс. 4 блока)

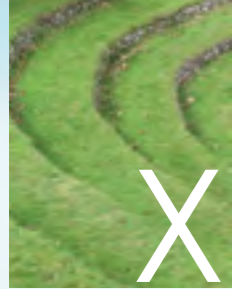


Тройники

Тройники для систем XRV (за первым тройником)	
Код	A - Мощность внутренних блоков, которые могут быть соединены (кВт)
DIS-22-1T	A < 16,8
DIS-180-1T	16,8 ≤ A < 22,4
	22,4 ≤ A < 33,0
DIS-371-1T	33,0 ≤ A < 47,0
	47,0 ≤ A < 71,0
DIS-540-1H	71,0 ≤ A < 104,0
	104,0 ≤ A < 134,4
DIS-1344-1H	134,4 ≤ A

Тройники для соединения наружных блоков	
Код	Наружные блоки
DOS 2-1H	Комплект для соединения двух наружных блоков
DOS 3-1H	Комплект для соединения трех наружных блоков
DOS 4-1H	Комплект для соединений четырех наружных
OH-BAL-KT*	T-соединение для уравнивающей масляной трубы
GH-BAL-KT*	T-соединение для уравнивающей паровой трубы

* Включено в комплект DOS 3-1H и DOS 4-1H



XRV Multi System

Система XRV тепловой насос



Номенклатура состоит из 5 основных модулей: 8, 10, 12, 14 и 16 л.с.

Наружные блоки могут также объединяться в модули, до 4 модулей, с мощностью до 64 л.с., в одной системе.



Модель / Комбинация		HCSU 2501 XRV-2	HCSU 3001 XRV-2	HCSU 3501 XRV	HCSU 4001 XRV	HCSU 4501 XRV
Мощность	л.с.	8	10	12	14	16
Холодопроизводительность(1)	кВт	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0
Производительность в режиме теплового насоса (2)	кВт	28,0	33,0	38,0	45,0	50,0
Электрические данные						
Электропитание	В/Гц/Фазы	380-415/50/3				
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт / А	7,13 / 10,3	8,17 / 13,1	9,84 / 16,7	11,36 / 20,7	12,94 / 23,7
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт / А	6,88 / 10,5	7,98 / 13,0	9,21 / 15,3	10,87 / 18,9	12,12 / 21,3
EER (КПД в режиме охлаждения)	В/В	3,51	3,67	3,56	3,52	3,48
COP (КПД в режиме работы теплового насоса)	В/В	4,07	4,14	4,13	4,14	4,13
Контуры холодильного агента						
Холодильный агент	тип	R 410A				
Компрессор с инвертором постоянного тока	шт. / тип	1/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока				
Спиральный компрессор	шт. / тип	1/спиральный компрессор HITACHI		2/спиральный компрессор HITACHI		
Вентилятор воздушного потока	мин./макс.	10675 / 12500		11955 / 14000		12875 / 14000
Уровень давления шума на расстоянии 1 м мин./макс.	дБ(А)	55/57		56/58		58/60
Уровень давления шума на расстоянии 2,5 м мин./макс.	дБ(А)	47/49		48/50		50/52
Трубы холодильного агента(3)	Жидкостные	Ø мм (дюйм) 12,7 (1/2")		15,9 (5/8")		
	Паровые	Ø мм (дюйм) 25,4 (1")		28,6 (9/8")		
Уравнительная масляная линия	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")				
Уравнительная паровая линия	Ø мм (дюйм)	19,1 (3/4")				
Общая длина труб	м	350				
Максимальная разница по высоте (в.б.-в.б.)	м	15				
Макс. разница по высоте (н.б.-в.б.)	м	70 (наружный блок наверху) - 40 (наружный блок внизу)				
Температурный диапазон при охлаждении	°C / сух. термом.	-5°C / 48°C				
Температурный диапазон при нагревании	°C / влаж. термом.	-15°C / 27°C				
Число подключаемых в.б.	шт.	13	16		20	
Мощность подключенных в.б.	%	50 - 130				
Габариты и вес						
Габариты (ширина x высота x глубина) (4)	мм	980x1615x800		1380x1630x830		
Вес нетто	Кг	300	330	400		

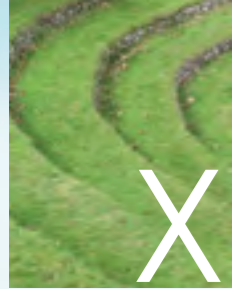
Примечания:
 (1) Холодопроизводительность тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 35°C по сухому термометру, 24°C по влажному термометру, внутренняя температура 27°C по сухому термометру, 19 по влажному термометру
 (2) Производительность при работе в режиме теплового насоса тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, внутренняя температура 20°C по сухому термометру, 15°C по влажному термометру

Наружные блоки



HCSU 2501 XRV-2 HCSU 3001 XRV-2	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 3001 XRV-2	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 3501 XRV	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 4001 XRV	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 4501 XRV	HCSU 3501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 4001 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV
18	20	22	24	26	28	30	32
55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0
61,0	66,0	71,0	78,0	83,0	88,0	95,0	100,0
380-415/50/3							
15,3 / 23,4	16,34 / 26,2	18,01 / 28,8	19,53 / 33,8	21,11 / 36,8	22,78 / 40,4	24,30 / 44,4	25,88 / 47,4
14,86 / 23,5	15,96 / 26	17,19 / 28,3	18,85 / 31,9	20,10 / 34,7	21,33 / 36,6	22,99 / 40,2	24,24 / 42,6
3,59	3,67	3,61	3,58	3,55	3,51	3,5	3,48
4,1	4,14	4,13	4,14	4,13	4,13	4,13	4,13
R 410A							
2/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока							
2/спиральный компрессор HITACHI		3/спиральный компрессор HITACHI			4/спиральный компрессор HITACHI		
10675 / 25000		10675 / 26500			11955 / 28000		12875 / 28000
55/60		55/60,5		55/61,8		56/62,1	
47/52		47/52,5		47/53,8		48/54,1	
15,9 (5/8")		15,9 (5/8")		19,1 (3/4")			
28,6 (9/8")		34,9 (1 3/8")		34,9 (1 3/8")			
6,35 (1/4")							
19,1 (3/4")							
350		500					
15							
70 (наружный блок наверху) - 40 (наружный блок внизу)							
-5°C / 48°C							
-15°C / 27°C							
20	24		28			32	
50 - 130							
2060x1615x800		2460x1630x830			2860x1630x830		
600		630		700		800	

Примечания:
 (3) При объединении нескольких наружных блоков, указанные диаметры ссылаются на длину до первого ответвления, с эквивалентной длиной менее 90 м.
 (4) Зазор между объединенными блоками = 100 мм



XRV Multi System

Система XRV Тепловой насос



Outdoor units



Модель / Комбинация		HCSU 3001 XRV-2 HCSU 3001 XRV-2 HCSU 4001 XRV	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 3001 XRV-2 HCSU 4501 XRV	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 3501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 4001 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 3501 XRV HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV
Мощность	л.с.	34	36	38	40	42	44
Холодопроизводительность(1)	кВт	100,0	105,0	110,0	115,0	120,0	125,0
Производительность в режиме теплового насоса (2)	кВт	111,0	116,0	121,0	128,0	133,0	138,0
Электрические данные							
Электропитание	В/Гц/Фазы	380-415/50/3					
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт / А	27,70 / 46,9	29,28 / 49,9	30,95 / 53,5	32,47 / 57,5	34,05 / 60,5	35,72 / 64,1
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт / А	26,83 / 44,9	28,08 / 47,3	29,31 / 49,6	30,97 / 53,2	32,22 / 53,6	33,45 / 57,9
EER (КПД в режиме охлаждения)	В/В	3,61	3,59	3,55	3,54	3,52	3,5
COP (КПД в режиме работы теплового насоса)	В/В	4,14	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
Контур холодильного агента							
Холодильный агент	тип	R 410A					
Компрессор с инвертором постоянного тока	шт. / тип	3/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока					
Спиральный компрессор	шт. / тип	4/спиральный компрессор HITACHI			5/спиральный компрессор HITACHI		
Вентилятор воздушного потока мин./макс.	м³/час	10675 / 39000		10675 / 40500		11955 / 42000	
Уровень давления шума на расстоянии 1 м мин./макс.	дБ(А)	55/63		55/63,3		55/64	
Уровень давления шума на расстоянии 2,5 м мин./макс.	дБ(А)	47/55		47/55,3		47/56	
Трубы холодильного агента(3)	Жидкостные	Ø мм (дюйм) 19,1 (3/4")					
	Паровые	Ø мм (дюйм) 41,3 (1 - 5/8")					
Уравнительная масляная линия	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")					
Уравнительная паровая линия	Ø мм (дюйм)	19,1 (3/4")					
Общая длина труб	м	500					
Максимальная разница по высоте (в.б.-в.б.)	м	15					
Макс. разница по высоте (н.б.-в.б.)	м	70 (наружный блок наверху) - 40 (наружный блок внизу)					
Температурный диапазон при охлаждении	°C / сух. термом.	-5°C / 48°C					
Температурный диапазон при нагревании	°C / влаж. термом.	-15°C / 27°C					
Число подключаемых в.б.	шт.	36			42		
Мощность подключенных в.б.	%	50 - 130					
Габариты и вес							
Габариты (ширина x высота x глубина) (4)	мм	3540x1630x830		3940x1630x830		4340x1630x830	
Вес нетто	Кг	1000		1030		1100	

Примечания:

(1) Холодопроизводительность тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 35°C по сухому термометру, 24°C по влажному термометру, внутренняя температура 27°C по сухому термометру, 19 по влажному термометру

(2) Производительность при работе в режиме теплового насоса тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, внутренняя температура 20°C по сухому термометру, 15°C по влажному термометру

HCSU 4001 XRV HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 3501 XRV HCSU 3501 XRV HCSU 4001 XRV	HCSU 3501 XRV HCSU 3501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 3501 XRV HCSU 3501 XRV HCSU 4001 XRV	HCSU 3501 XRV HCSU 3501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 3001 XRV-2 HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 3501 XRV HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 4001 XRV HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV	HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV HCSU 4501 XRV		
46	48	50	52	54	56	58	60	62	64		
130,0	135,0	145,0	150,0	155,0	160,0	165,0	170,0	175,0	180,0		
145,0	150,0	159,0	164,0	171,0	176,0	183,0	188,0	195,0	200,0		
380-415/50/3											
37,24 / 68,1	38,82 / 71,1	40,88 / 70,8	42,46 / 73,8	43,98 / 77,8	45,56 / 80,8	46,99 / 84,2	48,66 / 87,8	50,18 / 91,8	51,76 / 94,8		
35,11 / 61,5	36,36 / 63,9	38,50 / 64,8	39,75 / 67,2	41,41 / 70,8	42,66 / 73,2	44,34 / 76,9	45,57 / 79,2	47,23 / 82,8	48,48 / 85,2		
3,49	3,48	3,55	3,53	3,52	3,51	3,51	3,49	3,49	3,48		
4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13		
R 410A											
3/спиральный компрессор HITACHI с инверт. пост. тока		4/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока									
6/спиральный компр. HITACHI		5/спиральный компр. HITACHI		6/спиральный компр. HITACHI		7 /спиральный компр. HITACHI		8 /спиральный компр. HITACHI			
12875 / 42000		11955 / 56000				10675 / 56000		11955 / 56000		12875 / 56000	
58/64,7		56/64,6		56/65,1		55/65,5		56/65,6		58/66	
50/56,7		48/56,6		48/57,1		47/57,5		48/57,6		50/58	
19,1 (3/4")		22,2 (7/8")									
41,3 (1" 5/8")		44,5(1 - 3/4")									
6,35 (1/4")											
19,1 (3/4")											
500											
15											
70 (наружный блок наверху) - 40 (наружный блок внизу)											
-5°C / 48°C											
-15°C / 27°C											
48		54				58		64			
50 - 130											
4340x1630x830		5820x1630x830									
1200		1330		1440		1500		1530		1600	

Примечания:

3) При объединении нескольких наружных блоков указанные диаметры ссылаются на длину до первого ответвления, с эквивалентной длиной менее 90 м.

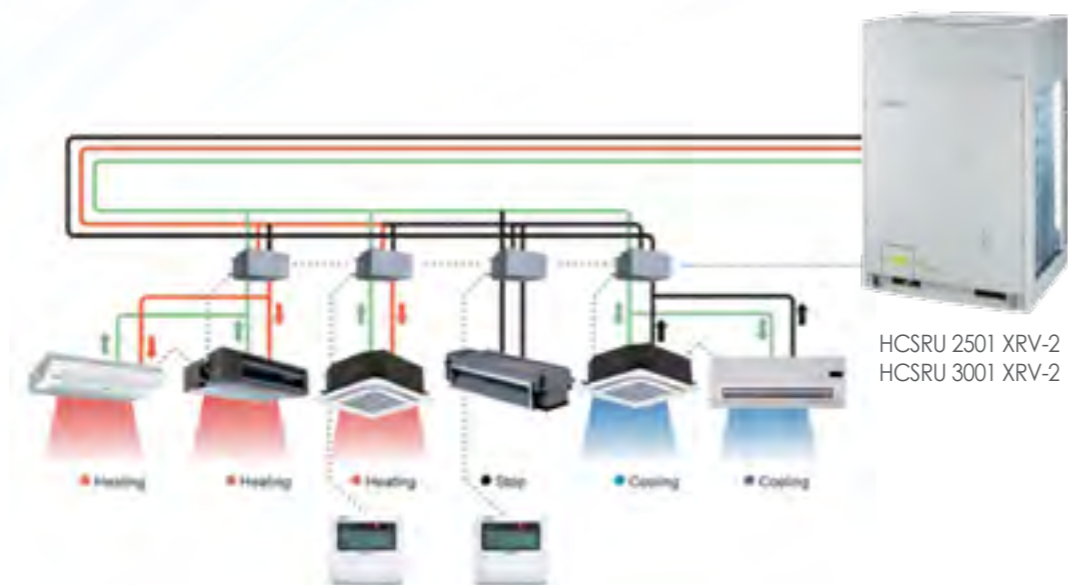
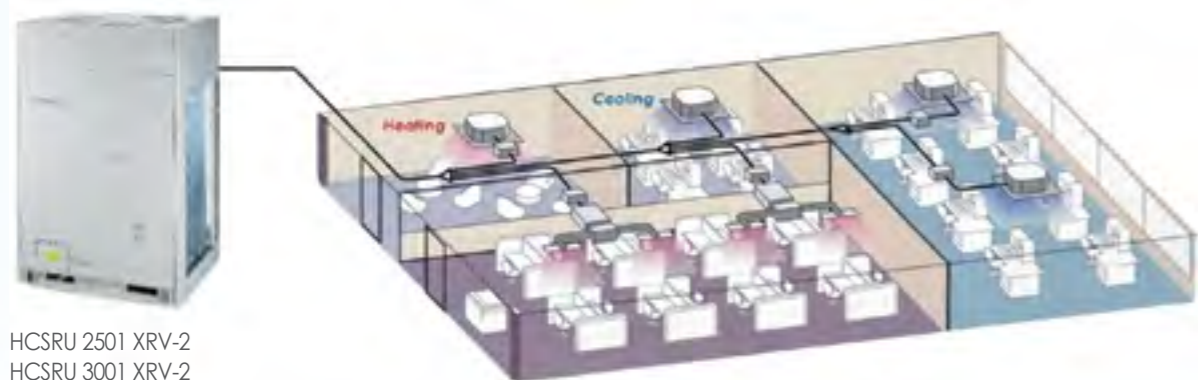
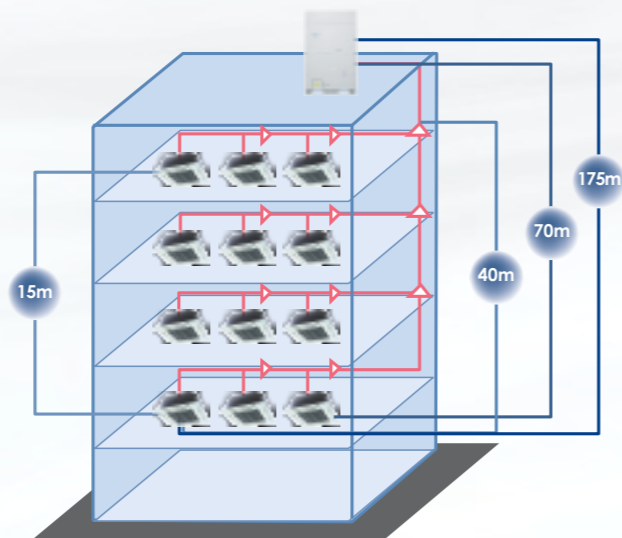
(4) Зазор между объединенными блоками = 100 мм

XRV Multi System

Системы XRV Система рециркуляции тепла, для одновременного нагревания и охлаждения

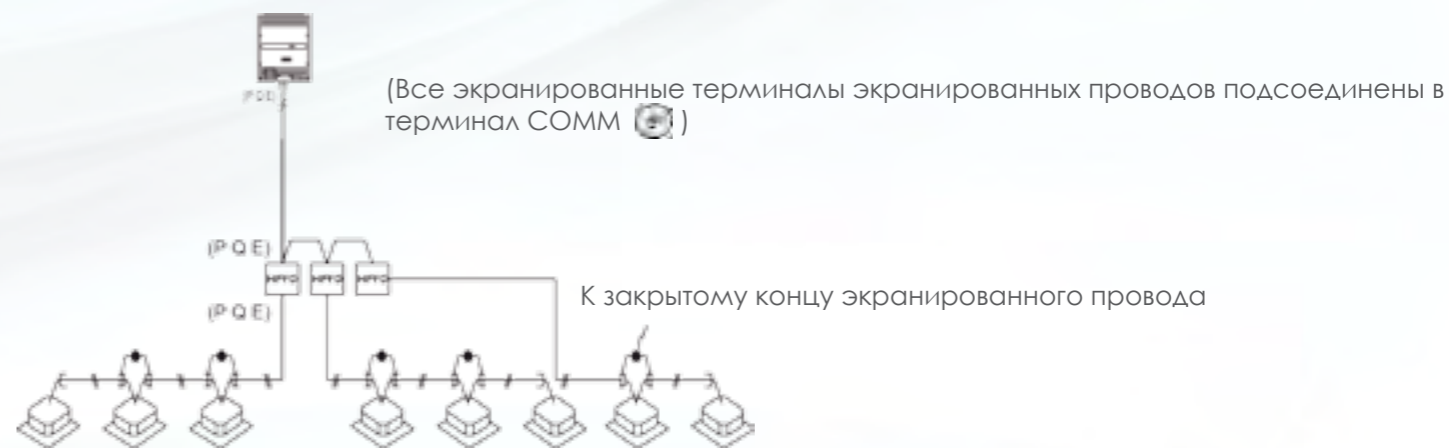
Длина разветвления и допустимые перепады по высоте

Максимальное расстояние между наружным блоком и самым удаленным внутренним блоком = 175 м.
 Максимальное расстояние от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = 40 м.
 Максимальный перепад по высоте между наружным блоком (когда он находится выше внутреннего блока) и внутренними блоками = 70 м.
 Максимальный перепад по высоте между наружным блоком (когда он находится ниже внутреннего блока) и внутренними блоками = 40 м.
 Максимальный перепад по высоте между внутренними блоками = 15 м.
 Максимальная общая длина труб = 350 м.



New

Электрическая система



Тройники

Основной трубопровод холодильного агента между наружными блоками и распределительным блоком (HPFD)

A* (x100B)	Паровая линия низкого давления	Жидкостная линия высокого давления	Паровая линия высокого давления	Тройники
A < 5,6	ø12,7(1/2")	ø6,4(1/4")	ø9,5(3/8")	DIS 22 1 R T
5,6 ≤ A < 16,8	ø15,9(5/8")	ø9,5(3/8")	ø12,7(1/2")	
16,8 ≤ A < 22,4	ø19,1(3/4")		ø19,1(3/4")	ø15,9(5/8")
22,4 ≤ A	ø22,2(7/8")			

Выбор распределительных блоков

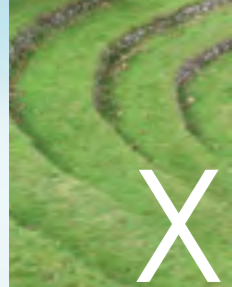
A* (x100B)	Распределительный блок
A < 5,6	HPDF 0-56 XRV
5,6 ≤ A	HPDF 56-140 XRV

Макс. 4 внутренних блока

Трубопровод холодильного агента между распределительным блоком и внутренними блоками

Мощность внутренних блоков (x100B)	Паровая линия	Жидкостная линия
≥ 5,6	ø15,9 (5/8" – Расширяется)	ø9,5 (3/8" – Расширяется)
≤ 4,5	ø12,7 (1/2" – Расширяется)	ø6,4 (1/4" – Расширяется)

A*: Полная мощность внутренних блоков подсоединенных к распределительному блоку



XRV Multi System

Система XRV системы возврата тепла

Ducts are possible up to max 45° tilt.

К модели 8 л.с. может быть подключено до 10 внутренних блоков и до 12 внутренних блоков к модели 10 л.с.



HCSRU 2501 XRV-2 25 кВт (3-фазный)

HCSRU 3001 XRV-2 30 кВт (3-фазный)

New

Модель / Комбинация		HCSRU 2501 XRV	HCSRU 3001 XRV
Мощность	л.с.	8	10
Холодопроизводительность(1)	кВт	25,0	30,0
Производительность в режиме теплового насоса (2)	кВт	28,0	33,0
Электрические данные			
Электропитание	В/Гц/Фазы	380-415/50/3	
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт / А	5,56 / 10,3	7,15 / 13,1
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт / А	5,65 / 10,5	7,12 / 13,0
EER (КПД в режиме охлаждения)	В/В	4,49	4,20
COP (КПД в режиме работы теплового насоса)	В/В	4,95	4,63
Контур холодильного агента			
Холодильный агент	тип	R 410A	
Компрессор с инвертором постоянного тока	шт. / тип	1/спиральный компрессор HPACSH с инвертором постоянного тока	
Спиральный компрессор	шт. / тип	1/спиральный компрессор HPACSH	
Вентилятор воздушного потока мин./макс.	м ³ /час	11000 / 12500	
Уровень давления шума на расстоянии 1 м мин./макс.	дБ(А)	55/57	
Уровень давления шума на расстоянии 2,5 м мин./макс.	дБ(А)	47/49	
Трубы холодильного агента Жидкостная линия высокого давления	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")	
Трубы холодильного агента Паровая линия высокого давления	Ø мм (дюйм)	19,1 (3/4")	
Трубы холодильного агента Паровая линия низкого давления	Ø мм (дюйм)	25,4 (1")	
Общая длина труб	м	350	
Максимальная разница по высоте (в.б.-в.б.)	м	15	
Макс. разница по высоте (н.б.-в.б.)	м	70 (наружный блок наверху) - 40 (наружный блок внизу)	
Температурный диапазон при охлаждении	°C / сух. термометр.	-5°C / 48°C	
Температурный диапазон при нагревании	°C / влаж. термометр	-20°C / 35°C	
Число подключаемых в.б.	шт.	10	12
Мощность подключенных в.б.	%	50 - 130	
Габариты и вес			
Габариты (ширина x высота x глубина) (4)	мм	980x1615x800	
Вес нетто	Кг	302	

Примечания:

(1) Холодопроизводительность тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 35°C по сухому термометру, 24°C по влажному термометру, внутренняя температура 27°C по сухому термометру, 19 по влажному термометру

(2) Производительность при работе в режиме теплового насоса тестировалась в соответствии со стандартом ISO 5151 - наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, внутренняя температура 20°C по сухому термометру, 15°C по влажному термометру



Внутренние блоки

XRV Multi System

XRV mini - XRV системы

New

кВт	60x60 кассета	84x84 кассета	Канальный низкого статического давления	Канальный среднего статического давления	Канальный высокого статического давления	Консольный блок
1,8			HRDU 182 XRV			
2,2	HTFU 222 XRV		HRDU 222 XRV	HUCU 222 XRV		HFIU 222 XRV
2,8	HTFU 282 XRV		HRDU 282 XRV	HUCU 282 XRV		HFIU 282 XRV
3,6	HTFU 362 XRV		HRDU 362 XRV	HUCU 362 XRV		HFIU 362 XRV
4,5	HTFU 452 XRV		HRDU 452 XRV	HUCU 452 XRV		HFIU 452 XRV
5,6		HTBU 561 XRV	HRDU 562 XRV	HUCU 562 XRV		
7,1		HTBU 711 XRV		HUCU 712 XRV		
8,0		HTBU 801 XRV		HUCU 802 XRV		
9,0		HTBU 901 XRV		HUCU 902 XRV		
10,0		HTBU 1001 XRV				
11,2		HTBU 1121 XRV		HUCU 1122 XRV		
14,0		HTBU 1401 XRV		HUCU 1402 XRV		
20,0					HVDU 2002 XRV	
25,0					HVDU 2502 XRV	
28,0					HVDU 2802 XRV	



Компактная конструкция

Кассетные блоки 60x60 (HTFU XRV) и новые канальные блоки, низкого и среднего давления (HRDU-HUCU XRV) имеют компактный и современный дизайн, обеспечивающий разнообразные применения и высококачественное кондиционирование.

3-лопастной коаксиальный вентилятор

Модели кассетного типа 60x60 и 84x84 (HTFU и HTBU XRV) были разработаны для установки специального (3-лопастного, коаксиального) вентилятора, который, понижая сопротивление вращению, обеспечивает равномерное распределение воздушного потока по теплообменнику, обеспечивая комфорт и приятное пребывание в окружающей среде с кондиционированным воздухом.

Наружный воздух

Предварительно вырезанное отверстие для установки притока наружного воздуха (HUCU-HTBU XRV).

Функция экономичной работы

Она заключается в автоматической и постепенной регулировке разности между комнатной температурой и установленной температурой. Это исключает постоянную работу блока при максимальной нагрузке в течении длительных периодов времени (HFIU XRV).

Внутренние блоки

New*

Напольные / Потолочные	Напольный	Напольные без декоративного корпуса	Настенные
	HFLU 221 XRV	HFCU 221 XRV	HKEU 221 XRV
	HFLU 281 XRV	HFCU 281 XRV	HKEU 281 XRV
HSFU 361 XRV	HFLU 361 XRV	HFCU 361 XRV	HKEU 361 XRV
HSFU 451 XRV	HFLU 451 XRV	HFCU 451 XRV	HKEU 451 XRV
HSFU 561 XRV	HFLU 561 XRV	HFCU 561 XRV	HKEU 561 XRV
HSFU 711 XRV	HFLU 711 XRV	HFCU 711 XRV	
HSFU 801 XRV	HFLU 801 XRV	HFCU 801 XRV	
HSFU 901 XRV			
HSFU 1121 XRV			
HSFU 1401 XRV*			



* New

Полный теплообменник

EHIN 201

EHIN 301

EHIN 401

EHIN 501

EHIN 801

EHIN 1001

EHIS 1501

EHIS 2001



Функция автоматического повторного запуска

Если электроэнергия отключается, а затем включается, блок автоматически восстанавливает предшествующие функциональные установки.

Функции автоматического изменения и широкого угла направления потока воздуха

Инновационная трехмерная система (автоматическое изменение и широкий угол потока воздуха) имеется в напольной / потолочной модели HSFU XRV; горизонтальные и вертикальные откидные створки приводятся в действие при помощи двигателей, чтобы создать оптимальный воздушный поток, улучшая распределение воздуха внутри окружающей среды с кондиционируемым воздухом.

Легкость обслуживания

Функции автоматической диагностики на дистанционных пультах управления и на внутренних и наружных блоках предоставляют всю информацию, необходимую для определения сбоев, облегчая и снижая объем необходимой технической помощи.

Удобное дистанционное управление

Поставляемые пульты дистанционного управления позволяют конечному пользователю выбирать необходимые условия окружающей среды любого помещения и достигать максимального комфорта.

XRV Multi System DC Inverter



New 60x60 кассета HTFU XRV



4 уровня мощности: 2,20~4,50 кВт.
Ультеракомпактная кассета
Новая панель позволяет распространять поток воздуха на 360°
Откидная створка для выхода воздуха откидывается до 40°
Электрическая коробка в нутрии корпуса кассеты.
Отверстие для крепления подачи наружного воздуха.
Дренажный насос способен поднять дренаж на высоту 360 мм

XRV Multi System DC Inverter



84X84 кассета HTBU XRV



7 уровней мощности: 5,5~14,0 кВт.
3-лопастной коаксиальный вентилятор: обеспечивает однородное распределение воздушного потока по теплообменнику и комфортную подачу воздуха в помещении через четыре воздушные заслонки. Решетка и 4 съемных уголка для облегчения инсталляции.
Вентилятор с низким сопротивлением и низкими уровнями шума.
Новаторская конструкция воздуховыпускного отверстия и откидной створки с целью снижения загрязнения потолка и образования конденсата. Угол открывания – до 42°
Внутренний электронный приемник сигналов ИК-излучения (доступ со стороны панели).
Предварительно настроен для подключения к каналу забора наружного воздуха и к каналу для кондиционирования воздуха в небольшой смежной комнате.
Дренажный насос способен поднять дренаж на высоту 360 мм.

Модель		HTFU 222 XRV	HTFU 282 XRV	HTFU 362 XRV	HTFU 452 XRV
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0
Удаление влаги	л/час	1,0	1,0	1,2	1,5
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1			
Потребление электроэнергии	В	48	48	56	56
Воздушный поток	мин./сред./макс. м³/час	238 / 313 / 414		314 / 409 / 521	
Уровень шума на расстоянии 1,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	23/33/36		29/35/41	
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	15/25/28		21/27/33	
Габариты блока (ш x в x г)	мм	630x265x575			
Габариты решетки (ш x в x г)	мм	647x50x647			
Вес нетто (корпус + решетка)	Кг	20		22	
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")			
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	25			
Головка дренажного насоса	мм	(до) 360			
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль			
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)			

Модель		HTBU 561 XRV	HTBU 711 XRV	HTBU 801 XRV	HTBU 901 XRV	HTBU 1001 XRV	HTBU 1121 XRV	HTBU 1401 XRV
Холодопроизводительность	кВт	5,5	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	6,3	8,0	9,0	10,0	11,0	12,5	15,0
Удаление влаги	л/час	1,8	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	4,0
Электропитание	В/Гц/фазы	220/50/1						
Потребление электроэнергии	В	90	115		160		180	
Воздушный поток	мин./сред./макс. м³/час	650/800/950	820/1010/1220		1120/1300/1540			1280/1500/1800
Уровень шума на расстоянии 1,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	36/38/39		36/38/40		37/39/41	44/47/50	
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	29/31/32		29/31/33		30/32/34	37/40/43	
Габариты блока (ш x в x г)	мм	840x230x840			840x300x840			
Габариты решетки (ш x в x г)	мм	950x46x950						
Вес нетто (корпус + решетка)	Кг	32			38			
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	9,53 (3/8")						
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	15,9 (5/8")						
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	32						
Забор свежего воздуха	Ø мм	75						
Забор воздуха для смежного помещения	мм	350 x 85			350 x 155			
Головка дренажного насоса	мм	(до) 360						
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль						
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)						

XRV Multi System

Инвертор



Канальный низкого статического давления HRDU XRV



буровой мощности: 1,8~5,6 кВт.
 Ультеракомпактная конструкция: высота только 190 мм; благодаря небольшому размеру идеально подходит для гостиниц.
 Низкие уровни звукового давления: только 21 дБ(А) для 1,8~2,2 кВт моделей.
 Используемое статическое давление: 5 Па.
 Фильтр поставляется стандартный
 Корпус ABS.
 Возврат воздуха с низу

XRV Multi System

Инвертор



Канальный среднего статического давления HUCU XRV



10 уровней мощности: 2,2-14,0 кВт.
 Ультеракомпактная конструкция: высота только 210 мм (2,2-5,6 кВт) и 270 мм (7,1-11,2 кВт)
 Низкие уровни звукового давления: только 22 дБ(А) для 7,1 кВт и 25 дБ 2,2 кВт и 4,5~5,6 кВт моделей.
 Используемое статическое давление: 30 Па(2,2-5,6 кВт и 7,1 кВт); 50 Па (8,0-9,0 кВт); 80 Па (11,2 кВт) и 100 Па (14,0 кВт).
 Дренажный насос конденсата встроен в корпус.
 Предварительно вырезанное отверстие для установки притока наружного воздуха.
 Фильтр из алюминиевого сплава поставляется в стандартной комплектации.
 Выбор подачи воздуха снизу или сзади может быть сделан во время инсталляции используя сменную панель.
 4 скорости вентилятора (дополнительно) могут быть установлены на панели управления.
 Электрическая коробка может быть удалена из корпуса агрегата и установлена на расстоянии до 1 м.
 Индикационное табло может быть свободно установлено на расстоянии до 3 м.

Модель		HRDU 182 XRV	HRDU 222 XRV	HRDU 282 XRV	HRDU 362 XRV	HRDU 452 XRV	HRDU 562 XRV
Холодопроизводительность	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
Удаление влаги	л/час	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8
Электропитание	В/Гц/фазы	220/50/1					
Потребление электроэнергии	В	40				56	
Воздушный поток	мин./сред./макс. м³/час	250/323/446		267/359/527		512/634/767	
Уровень шума на расстоянии 1 м мин./сред./макс.	дБ(А)	21/27/33	21/29/34	30/34/36		31/35/37	
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	13/19/25	13/21/26	22/26/28		23/27/29	
Габариты блока (ш x в x г)	мм	850x190x405				1030x190x430	
Действующее статическое давление	Па	5					
Вес нетто	Кг	11,5				14	
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")	
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	16					
Забор свежего воздуха	Ø мм	-					
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль					
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)					

Модель		HUCU 222 XRV	HUCU 282 XRV	HUCU 362 XRV	HUCU 452 XRV	HUCU 562 XRV	HUCU 712 XRV	HUCU 802 XRV	HUCU 902 XRV	HUCU 1122 XRV	HUCU 1402 XRV
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
Удаление влаги	л/час	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,8	4,8
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1									
Потребление электроэнергии	В	62		67	115		163	231		357	
Воздушный поток мин./сред./макс.	м³/час	320/410/530/570			583/667/850/958		821/905/1050/1207	1033/1167/1350/1558		1400/1564/1800/2036	1405/1643/1900/2138
Уровень шума на расстоянии 1,5 м мин./макс.	дБ(А)	32/38	36/40		32/41		29/42	35/44		38/48	39/48
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./макс.	дБ(А)	25/31	29/33		25/34		22/35	28/37		31/41	32/41
Габариты блока (ш x в x г)	мм	700x210x635			920x210x635		920x270x635	1140x270x775		1200x300x865	
Действующее статическое давление	Па	10/30						20/50		40/80	40/100
Вес нетто	Кг	21,5		27		31	41		50		
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")					
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")					
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	25									
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль									
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)									

XRV Multi System

Инвертор



Канальный высокого статического давления HVDU XRV



3 уровня мощности: 20,0~28,0 кВт.
Ультеракомпактная конструкция: высотатолько 500 мм
Низкие уровни звукового давления: только 55 дБ(А).
Действующее статическое давление: 196 Па.
Фильтр поставляется стандартный.
Подача воздуха снизу.
Легкое обслуживание.

XRV Multi System

Инвертор



Консольный блок HFIU XRV



4 уровней мощности: 2,2~4,5 кВт.
Ультеракомпактная конструкция: только 210 мм глубина.
Управление 2 потоками выходящего воздуха: верхним и нижним или только нижним, для улучшения комфорта зимой.
Фронтальный и боковой забор воздуха.
5-скоростной вентилятор.
Антиформальдегидный фильтр.

Модель		HVDU 2002 XRV	HVDU 2502 XRV	HVDU 2802 XRV
Холодопроизводительность	кВт	20,0	25,0	28,0
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	22,5	26,0	31,5
Удаление влаги	л/час	7,0	8,5	10,0
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1		
Потребление электроэнергии	В	1450		
Воздушный поток	мин./сред./макс. м³/час	3200/3820/4180		3300/3940/4400
Уровень шума на расстоянии 1,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	55/58/61		
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	48/51/54		
Габариты блока (ш х в х г)	мм	1425x500x928		
Действующее статическое давление	Па	196		
Вес нетто	Кг	122		
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	2 x 9,53 (3/8")		
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	2 x 15,9 (5/8")		
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	32		
Забор свежего воздуха	Ø мм	-		
Дроссельный орган	тип	2 x Электронный терморегулирующий вентиль		
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)		

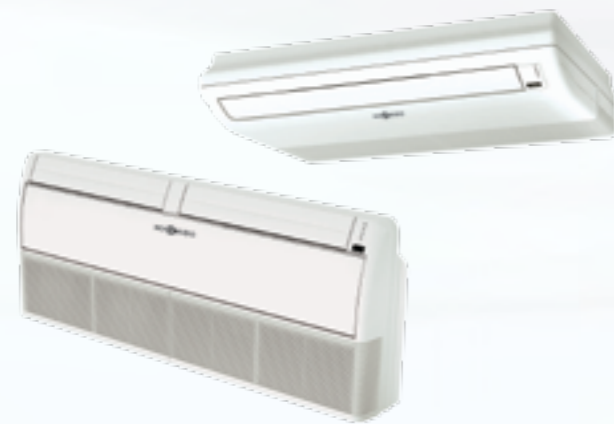
Модель		HFIU 222 XRV	HFIU 282 XRV	HFIU 362 XRV	HFIU 452 XRV
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0
Удаление влаги	л/час	0,7	1,0	1,2	1,5
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1			
Потребление электроэнергии	В	20	25	45	
Воздушный поток	мин./сред./макс. м³/час	229/345/430	229/430/510	400/512/660	
Уровень шума на расстоянии 1 м мин./сред./макс.	дБ(А)	26/32/38	27/33/39	36/39/42	
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	18/24/30	19/25/31	28/31/34	
Габариты (ш х в х г)	мм	700x600x210			
Вес нетто	Кг	13			
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")			
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	16			
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль			
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)			

XRV Multi System

Инвертор



Напольные / потолочные HSFU XRV



8 уровней мощности: 3,6~14,0 кВт.
 Горизонтальные и вертикальные, приводимые в действие при помощи двигателя откидные створки для оптимального регулирования воздушного потока; трехлопастная вентиляция (функции автоматического изменения и широкого угла направления потока воздуха)
 Легкая установка: настенная или напольная установка (монтажная панель входит в комплект поставки)
 3 скорости вентилятора
 Водонепроницаемый поддон конденсатного дренажа (обработан при помощи специальной водонепроницаемой пленки)
 Встроенный электронный терморегулирующий вентиль
 Доступ к электрическим соединениям и соединениям холодильного агента со стороны решетки забора воздуха

New

Модель		HSFU 361 XRV	HSFU 451 XRV	HSFU 561 XRV	HSFU 711 XRV	HSFU 801 XRV	HSFU 901 XRV	HSFU 1121 XRV	HSFU 1401 XRV
Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
Удаление влаги	л/час	1,2	1,5	1,9	2,4	2,7	3,0	3,8	4,0
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1							
Потребление электроэнергии	В	120		122	125	130		182	
Воздушный поток мин./сред./макс.	м³/час	500/570/650	500/600/800			700/900/1200		1730/1860/1980	
Уровень шума на расстоянии 1 м мин./сред./макс.	дБ(А)	38/41/43			40/43/45		42/45/47		
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	30/33/35			32/35/37		34/37/39		
Габариты (ш x в x г)	мм	990x660x206			1280x660x206		1670x680x244		
Вес нетто	Кг	29			37		54		
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")				
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")				
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	25							
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль							
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)							

XRV Multi System

Инвертор



Напольные HFLU XRV



7 уровней мощности: 2,2~8,0 кВт.
 Низкий уровень звукового давления: только 33 дБ (А) для моделей 2,2 и 2,8 кВт
 Легкая установка.
 Забор воздуха снизу
 Быстро съемные воздушные фильтры и панель для технического обслуживания и чистки
 Встроенный электронный терморегулирующий вентиль и электронный приемник сигналов ИК-излучения

Модель		HFLU 221 XRV	HFLU 281 XRV	HFLU 361 XRV	HFLU 451 XRV	HFLU 561 XRV	HFLU 711 XRV	HFLU 801 XRV
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Удаление влаги	л/час	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1						
Потребление электроэнергии	В	40	46	35	49	88	130	
Воздушный поток мин./сред./макс.	м³/час	400/456/530	421/485/569	375/522/624	440/542/660	830/970/1150	870/1100/1380	1023/1212/1332
Уровень шума на расстоянии 1 м мин./сред./макс.	дБ(А)	33/35/37		35/37/39		37/39/41	38/41/43	
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	25/27/29		27/29/31		29/31/33	30/33/35	
Габариты (ш x в x г)	мм	1000x625x220		1200x625x220		1500x625x220		
Вес нетто	Кг	30		37		44		
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")		
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")		
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	25						
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль						
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)						

XRV Multi System

Инвертор



Напольные без декоративного корпуса HFCU XRV



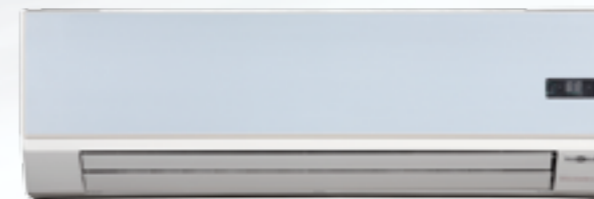
7 уровней мощности: 2,2~8,0 кВт.
Низкий уровень звукового давления: только 33 дБ (А)
для моделей 2,2 и 2,8 кВт
Легкая установка
Гидравлическая мощность вентилятора 12 Па
Забор воздуха снизу
Встроенный электронный терморегулирующий
вентиль и электронный приемник сигналов ИК-
излучения

XRV Multi System

Инвертор



Настенные HKEU XRV



5 уровней мощности: 2,2~5,6 кВт.
Низкий уровень звукового давления: только 29 дБ (А)
для моделей 2,2 ~ 3,6 кВт
Встроенный электронный расширительный клапан.
Стандартный моющийся фильтр и
антиформальдегидный фильтр.

Модель		HFCU 221 XRV	HFCU 281 XRV	HFCU 361 XRV	HFCU 451 XRV	HFCU 561 XRV	HFCU 711 XRV	HFCU 801 XRV
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Удаление влаги	л/час	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1						
Потребление электроэнергии	В	40	46	35	49	88	130	
Воздушный поток мин./сред./макс.	м³/час	400/456/530	421/485/569	375/522/624	440/542/660	830/970/1150	870/1100/1380	1023/1212/1332
Уровень шума на расстоянии 1 м мин./сред./макс.	дБ(А)	33/35/37		35/37/39		37/39/41		38/41/43
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	25/27/29		27/29/31		29/31/33		30/33/35
Габариты (ш х в х г)	мм	840x544x212		1036x544x212		1336x544x212		
Действующее статическое давление	Па	12						
Вес нетто	Кг	30		37		44		
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")		
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")		
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	25						
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль						
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)						

Модель		HKEU 221 XRV	HKEU 281 XRV	HKEU 361 XRV	HKEU 451 XRV	HKEU 561 XRV
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Производительность в режиме работы теплового насоса	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
Удаление влаги	л/час	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8
Электропитание	В/Гц/Фазы	220/50/1				
Потребление электроэнергии	В	30			45	
Воздушный поток мин./сред./макс.	м³/час	420/500/580			650/760/900	
Уровень шума на расстоянии 1 м мин./сред./макс.	дБ(А)	29/32/35			34/38/40	
Уровень шума на расстоянии 2,5 м мин./сред./макс.	дБ(А)	21/24/27			26/30/32	
Габариты (ш х в х г)	мм	915x290x210			1070x315x210	
Вес нетто	Кг	12			15	16
Трубы холодильного агента Жидкостные	Ø мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")
Трубы холодильного агента Паровые	Ø мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")
Диаметр дренажного шланга	Ø мм	20				
Дроссельный орган	тип	Электронный терморегулирующий вентиль				
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)				

XRV Multi System

Инвертор



KK Easy Solution

Программное обеспечение для проектирования систем XRV

Рекуператор тепла EHIN/EHIS



EHIN



EHIS

8 Уровней мощности: 200~2000 м³/час.

Низкие уровни звукового давления: только 27 дБ(A) для моделей 200 м³/час

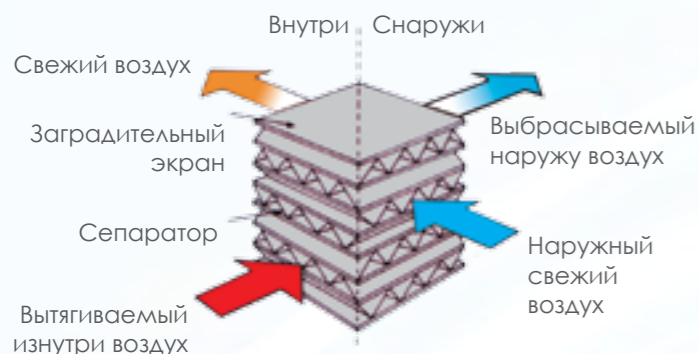
Компактные размеры и ультра-легкость для некоторых мощностей.

Проводной пульт управления поставляется в стандартной комплектации.

Интеграция и управление блоками XRV через использование системы центрального управления DTC-IHXR/DTCWT-IHR.

Вентиляционные блоки с рекуператором являются подходящими для использования в кафе, офисах, спортивных залах, раздевалках и в любых других помещениях, где есть необходимость смены воздуха из-за наличия загрязняющих и вредных элементов.

Блок состоит из двух центробежных вентиляторов; один из которых забирает чистый наружный воздух, а второй разгружает загрязнённый или несвежий воздух помещения. Два потока воздуха проходят через пластинчатый теплообменник, в котором восстанавливается большинство тепла. Внутренний воздух нагревает или охлаждает наружный воздух не входя с ним в контакт.



Модель		EHIN 201	EHIN 301	EHIN 401	EHIN 501	EHIN 801	EHIN 1001	EHIS 1501	EHIS 2001
Электропитание	В/Гц/фазы	1-220~240-50						3-380~415-50	
Потребляемая мощность	В	20	40	80	120	360		900	1100
Потребляемый номинальный ток	А	0,5	0,56	1,0	1,0	2,0	2,4	3,2	3,6
Внутренний воздух	м³/час	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Действующее статическое давление	Па	75		80		100		160	170
Эффективность энтальпийного обмена (зимой) (*)	%	55			60				
Эффективность энтальпийного обмена (летом) (*)	%	50							
Размеры корпуса (ШxГxВ)	мм	666x264x655	744x270x674	744x270x879	824x270x979	1116x388x959	1116x388x1209	1500x540x1200	1550x540x1400
Фланец диаметр/глубина	мм	Ø144/100			Ø194/100	Ø242/100		370x350/50	
Вес нетто	Кг	22	23	30	35,5	57,5	59	160	175
максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1,5 м	дБ(A)	27	30	32	35	39	40	51	53
максимальный уровень звукового давления на расстоянии 2,5 м	дБ(A)	20	23	25	28	32	33	44	46

(*) в соответствии ENV 308 с правилом		С.Т.	Относительная влажность
Зима Нагревание	Наружный воздух	-5°C	80%
	Внутренний воздух	20°C	50%

(*) в соответствии ENV 308 с правилом		С.Т.	Относительная влажность
Лето Охлаждение	Наружный воздух	32°C	50%
	Внутренний воздух	26°C	50%

1



Многоязычное программное обеспечение для проектирования систем XRV.

2



У Вас есть возможность ввести тип и мощность внутренних блоков, длину трубопровода и последовательность соединения.

3



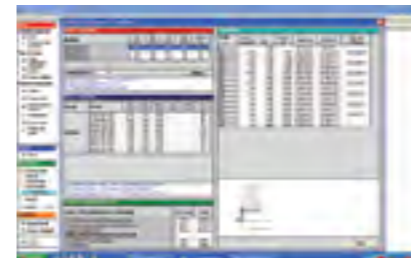
Возможность ввести данные для каждого помещения: зимние и летние температурные загрузки, проектную температуру и одновременно использовать факторы.

4



Программа позволяет импортировать файлы AutoCAD, которые могут быть использованы в качестве основы для проектирования системы.

5



Программа позволяет выбрать наиболее подходящие внутренние и наружный блоки для проектируемой системы, а также размер трубок и начало охлаждающей системы.

6



Она позволяет отображать полный отчет о всех компонентах системы.

Диаграммы отдельных трубопроводов могут быть непосредственно скопированы в документы Word или Excel, либо экспортированы в файл формата .DXF интегрируемый в AutoCAD.

Окончательный отчет выполнен с объемными чертежами внутренних блоков, с использованием диаграмм трубопроводов системы и подключением выбранного управления.



HKED X
 HKED G
 (Серия Personal)



HKEI XS
 (Серия High Cop)
 HKEU XR
 (Серия FreeMatch)
 HKEU X
 (Серия Multi Liberty)



HFIU XR
 (Серия FreeMatch)
 HFIU X
 (Серия Multi Liberty)
 HFII XR
 HFIU XRV



HKEU X New
 (Серия Multi Liberty)

HTFU X
 HSFU X New
 (Серия Multi Liberty)



HTFI XR New
 HTBI XR New
 HSFI XR New
 HTFU XRV New
 HTBU XRV
 HSFU XRV



HRBU X

HUCU X New
 (Серия Multi Liberty)
 HUCI XR



HRDU XRV
 HUCU XRV
 HVDU XRV
 HFLU XRV
 HFCU XRV
 HKEU XRV



DTW-IHXR
 DTWS-IHXR*



Проводной пульт управления

Для консольного блока только из серии Multi Liberty. Для всех внутренних блоков серии Commercial и XRV. Может использоваться для управления 1–4 блоками одновременно.

- Диапазон комнатных температур: 17°C ~ 30°C
- Режимы: авто, охлаждения, осушения, нагревания, вентиляции
- Часы, таймер и установка скорости вентилятора.
- Программирование откидной створки, приводимой в движение при помощи двигателя
- Скорость вентилятора: низкая, средняя, высокая или автоматическая
- Функция ЭКО с автоматическим изменением температуры

* Температурный датчик и функция «СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ».

DTC-IHXR**



Центральный пульт управления

- Может быть подключено до 64 внутренних блоков
 - Вкл./выкл., комнатная температура, скорость вентилятора, позиционирование откидной створки и программирование таймера могут быть установлены на отдельном или всех блоках
 - Сохранение установленных функций
 - Блокировка изменения установленных параметров (охлаждение - нагревание, управление при помощи клавиатуры и дистанционное управление).
 - Индикация на дисплее рабочих параметров (температуры батарей и датчиков помещения).
 - Индикация аварийного кода и предохранительного устройства
 - Подключение к персональному компьютеру при помощи переходника
- ** Для консольных блоков серии Multi Liberty необходим интерфейс NIM-GRH

DTCWT-IHXR**



Центральный пульт управления с недельным таймером

- Может быть подключено до 64 внутренних блоков
- Возможность 4 установок в день (понедельник - воскресенье): вкл./ выкл., комнатная температура, скорость вентилятора, позиционирование откидной створки и программирование таймера могут быть установлены на отдельном блоке или всех блоках
- Сохранение установленных функций
- Блокировка изменения установленных параметров (охлаждение - нагревание, управление при помощи клавиатуры и дистанционное управление).
- Индикация на дисплее рабочих параметров (температуры батарей и датчиков помещения).
- Индикация аварийного кода и предохранительного устройства

** Для консольных блоков серии Multi Liberty необходим интерфейс NIM-GRH

DTWT-IHXR



Недельный таймер

- 4 дневных графика:
- Время вкл./ выкл.
 - Режим работы
 - Скорость вентилятора
 - Индикация аварийного кода и предохранительного устройства
 - Может работать с пультом дистанционного управления и / или проводным пультом управления

Использование этого проводного пульта управления исключает возможность подключения к центральному пульту управления

- Для жилых помещений
- Для коммерческого использования
- Система XRV

Поставляемые за отдельную плату пульта управления

ЕОН-UHXRV



Гостиничный жетон

Интерфейс, обеспечивающий дистанционное вкл./выкл. при помощи магнитной карты, предназначенный для офисов и гостиниц; может работать со всеми внутренними блоками, в сочетании с проводными пультами управления.

DTLON-IHXR



LonWorks Gateway

Интерфейс для интеграции систем XRV в систему управления зданиями (СУЗ) с протоколом LonWork®

DTBAC-IHXR



BAC-Net Gateway

Интерфейс для интеграции систем XRV в систему управления зданиями (СУЗ) с протоколом BACnet®

BMS2-UHXRV



Сетевое программное обеспечение управления (v.3.0)

- Программное обеспечение управления и контроля для систем XRV
- Установка режимов работы
- Индикация рабочих параметров
- Индикация аварийных кодов и предохранительных устройств

DTCO-UHXRV



Центральный пульт управления для наружных блоков

Центральный пульт управления, подключаемый к наружным блокам (макс. 32) для индикации рабочих параметров и аварийных сигналов наружных блоков.

NIM-GRN

Цифровой интерфейс

Обеспечивает подключение к центральному пультам управления блоков серии Commercial типа вкл./выкл., РСВ (блок управления) которых предварительно не подготовлен для подключения к сети.

DT-BOX-IHXR

Настенная коробка

Настенная коробка для проводного или центрального пульта управления

Ключ к пиктограммам

-  **Технология инвертора постоянного тока**
Эта технология обеспечивает наилучшие уровни эффективности и высокую экономию энергии, благодаря этому гарантируя равномерное и быстрое достижение выбранных температурных параметров.
-  **Внимание к окружающей среде**
Во всех кондиционерах используется экологический фреон R410A. Этот бикомпонентный газ не содержит фреон типа CFC и безопасен для озона, обеспечивая максимальную эффективность и низкие эксплуатационные расходы, благодаря возможности частичного наполнения.
-  **Энергетический класс**
Большинство блоков по эффективности работы относится классу А как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева.
-  **Управляемое микрокомпьютером размораживание**
Микрокомпьютер обеспечивает обнаружение падения тепловой мощности системы в результате замораживания теплообменника наружного блока и активизирует функцию размораживания. Когда эта функция включена, включается светодиод на передней панели внутреннего блока.
-  **Условия работы**
Большинство блоков может работать в режиме нагрева при наружной температуре до -15°C.
-  **Функция автоматического повторного запуска**
Если электроэнергия отключается, а затем включается, блок автоматически восстанавливает предшествующие функциональные установки.
-  **Режим сна**
Эта функция обеспечивает самую комфортабельную температуру постепенным увеличением или уменьшением (охлаждения или нагрева) заданного значения температуры.
-  **Таймер с отсрочкой программирования**
-  **Функция экономичной работы**
Она заключается в автоматической и постепенной регулировке разности между комнатной температурой и установленной температурой. Это исключает постоянную работу блока при максимальной нагрузке в течение длительных периодов времени.
-  **Функция «следуй за мной»**
Встроенный в дистанционный пульт управления температурный датчик обеспечивает управление установкой температуры с того места, где находится пульт управления.
-  **Высокоэффективные фильтры**
-  **Функция «Самоочистение»**
-  **Ионизатор**
-  **Интеллектуальное управление внутренними вентиляторами.**
-  **Осушение**
-  **3-лопастной коаксиальный вентилятор**

- Для жилых помещений
- Для коммерческого использования
- Системы XR/V

Ключ к пиктограммам

- 

Функции автоматического изменения и широкого угла направления потока воздуха
- 

Компактная конструкция
- 

Низкие уровни звукового давления
- 

Забор воздуха
- 

Легкость обслуживания
- 

Центральный проводной пульт управления
- 

Легкое обслуживание
- 

24-часовой таймер
- 

Статическое давление
- 

Легко очищаемая панель
- 

Легкое использование дистанционного пульта управления
- 

Универсальность систем управления
Системы управления позволяют использовать разные комбинации пультов управления; индивидуальные или групповые. Эти системы пультов управления могут быть легко внедрены в систему управления зданиями (СУЗ).
- 

Легкое изменение системы
Если необходимо, систему можно легко изменить. Фактически суммарная мощность холодопроизводительностей внутренних блоков может превышать холодопроизводительность наружного блока на 30 %.
- 

Пониженные эксплуатационные расходы
Модульные системы имеют высокопроизводительные компрессоры с непрерывной модуляцией инверторов постоянного тока, которые обеспечивают экономию энергии на 30 % по сравнению с обычными системами и требуют меньших затрат на обслуживание.
- 

Максимальная гибкость конструкции
Для всех продуктов XR/V Hokkaido использует технологию инверторов постоянного тока, которая обеспечивает лучшие уровни эффективности и большую экономию энергии, тем самым гарантируя равномерное и быстрое достижение выбранных температурных параметров. Технологические исследования позволили Hokkaido разработать энергосберегающие кондиционеры воздуха с высокими показателями для каждого класса продуктов.
- 

Компактная конструкция
Вес и компактная конструкция наружных блоков облегчают транспортировку и позиционирование, а также уменьшают время инсталляции и эксплуатационные расходы.
- 

Легко снимаемые панели агрегата
Благодаря новым креплениям, расположенным внутри блока, эргономичная конструкция позволяет легко снимать панели и улучшать общий дизайн агрегата.