

# HO K K AIDO

Experience makes technology



Καταλογ 2014



# ОБЪЕКТЫ



# HOKKAIDO

Experience makes technology

2014

Hokkaido – торговая марка, принадлежащая группе компаний Termal Group, которая широко представлена на международном рынке.

На протяжении последних 30 лет бренд Hokkaido является лидером в сфере систем кондиционирования в Европе. Высокое качество, надежность и способность удовлетворить разнообразные потребности проектировщиков, дилеров, монтажников и обычных покупателей – основа успеха бренда Hokkaido на мировом рынке.

Для жилых помещений

05-20

Для коммерческого использования

21-34

Мульти системы XRV Плюс

35-66

Системы управления

67-73

Сопутствующее оборудование

74-77

Технические курсы

78-81

ERP  
READY

### Для жилых помещений

#### МОНОСПЛИТ

Исполнение ON/OFF  
(только охлаждение)

6

Исполнение "DC-инвертор"

10

#### МУЛЬТИСПЛИТ

Исполнение "Мульти DC-инвертор"  
(только охлаждение)

12

Система Multi Liberty с

DC-инвертором

16



# Моносплит 2014

2,60 кВт      3,50 кВт      5,10 кВт      6,40 кВт

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛИНЕЙКИ ON/OFF

Только охлаждение



Настенный HKEQ F

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛИНЕЙКИ DC-ИНВЕРТОР



Настенный HKEQ X



Технические характеристики и потребление основаны на следующих тестовых условиях: нагрев 7 °С (наружная температура по сухому термометру), 6 °С (наружная температура по влажному термометру), 20 °С (внутренняя температура), охлаждение 35 °С (наружная температура по сухому термометру), 24 °С (наружная температура по влажному термометру), 27 °С (внутренняя температура по сухому термометру), 19 °С (внутренняя температура по влажному термометру) - (ISO T1).

# Мультисплит 2014

Внутренний блок      2,00 кВт      2,60 кВт      3,50 кВт      5,30 кВт      Наружный блок

## ЛИНЕЙКА МУЛЬТИ DC-ИНВЕРТОР

NEW

Только охлаждение



Настенный НКЕТМ Q

## СИСТЕМА MULTI LIBERTY С DC-ИНВЕРТОРОМ



Настенный HKEU X



Кассетный 60x60  
HTFU X



Напольный HFIU X



Канальный HUCU X



## ДВОЙНОЙ



NEW  
HCKTM 401 Q2  
4.10 кВт

## ДВОЙНОЙ-ТРОЙНОЙ



HCKU 408 X2  
4.10 кВт  
HCKU 538 X2  
5.30 кВт  
NEW  
HCKU 608 X3  
6.16 кВт

## ТРОЙНОЙ-ЧЕТВЕРНОЙ



HCKU 808 X3  
8.00 кВт  
NEW  
HCKU 818 X4  
8.21 кВт

## ЧЕТВЕРНОЙ-ПЯТЕРНОЙ



HCKU 1068 X4  
10.55 кВт  
NEW  
HCKU 1068 X5  
10.50 кВт

Внутренний блок	Соединение с наружным блоком						
	HCKU 408 X2	HCKU 538 X2	HCKU 608 X3	HCKU 808 X3	HCKU 818 X4	HCKU 1068 X4	HCKU 1068 X5
HKEU 209 X	■	■	■	■	■	■	■
HKEU 269 X	■	■	■	■	■	■	■
HKEU 359 X	■	■	■	■	■	■	■
HKEU 539 X	■	■	■	■	■	■	■
HTFU 208 X	■	■	■	■	■	■	■
HTFU 268 X	■	■	■	■	■	■	■
HTFU 358 X	■	■	■	■	■	■	■
HTFU 538 X	■	■	■	■	■	■	■
HFIU 208 X	■	■	■	■	■	■	■
HFIU 268 X	■	■	■	■	■	■	■
HFIU 358 X	■	■	■	■	■	■	■
HFIU 538 X	■	■	■	■	■	■	■
HUCU 208 X	■	■	■	■	■	■	■
HUCU 268 X	■	■	■	■	■	■	■
HUCU 358 X	■	■	■	■	■	■	■
HUCU 538 X	■	■	■	■	■	■	■

# ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОСПЛИТ-СИСТЕМЫ ON/OFF



Настенный

Только охлаждение

НКЕQ 261~351F

**2 уровня мощности: 2,7 - 3,5 кВт**

Интеллектуальное управление внутренним вентилятором во время термостатической паузы.

Управление термостатом с ПК.

Таймер "Вкл./Выкл."

Перезапуск при отключении электричества.

"Спящий режим" (функция энерго-сбережения).

Светодиодный дисплей.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОСПЛИТ-СИСТЕМЫ ON/OFF



НКЕQ F



Модель	НКЕQ 261 F HCNQ 261 F		НКЕQ 351 F HCNQ 351 F	
	Тип	On-Off		
Пульт дистанционного управления	Инфракрасный беспроводной			
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	2700	3500
Потребляемая мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	770	990
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч	261	340
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011 <sup>1</sup>	D	D
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>	3.60	3.60
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.51	3.54
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт	2.70	3.50
Температурный режим	Охлаждение	°C	0° C (при комнатной температуре свыше + 16 градусов)	
Осушение		л/ч	1.00	1.50
Уровень шума - В.Б.	Выс./ср./низкий	дБ(А)	38-34-26	40-34-26
Уровень звуковой мощности - В.Б.		дБ(А)	50	52
Уровень шума - Н.Б.		дБ(А)	48	50
Уровень звуковой мощности - Н.Б.		дБ(А)	63	65
<b>Электрические характеристики</b>				
Электропитание	220-240V~/50Hz/1P to I.U.			
Кабель электропитания		В	198-264	198-264
Кабель электропитания		тип	2+T x 1.5 мм <sup>2</sup>	2+T x 2.5 мм <sup>2</sup>
Потребляемый ток	Охлаждение	А	3.50 (1.30-5.00)	4.50 (1.30-6.10)
<b>Холодильный контур</b>				
Хладагент	R410A (1975)			
Предварительная заправка фреона	кг		0.91	1.00
Макс. расстояние между Н.Б / В.Б.	м		15	
Макс. расстояние между Н.Б / В.Б. для указанного значения предварительной заправки фреона	м		5/5	
Макс. перепад высот (Н.Б. - В.Б. / В.Б. - Н.Б.)	м		5	
Дозаправка фреона	г/м		20	
Компрессор	Тип		Центробежный	
	Модель		44A233AJ-FEKC	48A313PM-55KF
<b>Вентилятор</b>				
Максимальный поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч		530	700
Потребляемая мощность	Вт		18	18
Максимальный поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч		2000	2000
Потребляемая мощность	В		30	30
<b>Соединения</b>				
Кабельное соединение между внутр. и наружн. блоками	тип		2+T x 1.5 мм <sup>2</sup>	2+T x 1.5 мм <sup>2</sup>
Диаметр фреоновой трубы	Газ	мм/дюйм	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
	Жидкость	мм/дюйм	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")
<b>Технические характеристики</b>				
Размеры (ШxВxГ)	В.Б.	мм	800x240x180	943x280x220
	Н.Б.	мм	760x552x256	760x552x256
Вес нетто	В.Б.	кг	8	11
	Н.Б.	кг	32	36

# ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОСПЛИТ-СИСТЕМ С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP READY



Настенный



**NEW** HKEQ 262~352 X  
**NEW** HKEQ 512~642 X

**4 уровня мощности: 2,6 - 6,4 кВт, COP > 3,9 кВт**

Технология инвертора.

Автоматическое управление вентилятором внутреннего блока.

Автоматическое управление функцией оттаивания.

Автоматическое управление термостатом.

Таймер "Вкл./Выкл."

Перезапуск при отключении электричества.

"Спящий режим" (функция энергосбережения).

Светодиодный дисплей.

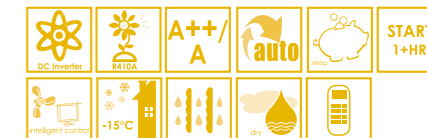
# ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОСПЛИТ-СИСТЕМ С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP READY



**NEW**

HKEQ X



Model		HKEQ 262 X HCNQ 262 X	HKEQ 352 X HCNQ 352 X	HKEQ 512 X HCNQ 512 X	HKEQ 642 X HCNQ 642 X
Тип					
Тепловой насос DC-инвертор					
Пульт дистанционного управления					
Инфракрасный беспроводной					
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	2600 (1000-3100)	3500 (1050-3700)	5100 (1800-5700)
Потребляемая мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	800 (290-1100)	1080 (290-1330)	1660 (500-2100)
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч	149	196	293
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>	6.1	6.1	6.1
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.23	3.23	3.07
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт	2.6	3.5	5.1
Мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	2600 (1000-3800)	3500 (1050-4500)	5100 (1800-6500)
Потребляемая мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	800 (290-1100)	940 (290-1700)	1630 (500-2350)
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч	954	1276	1860
Класс энергоэффективности	Нагрев	626/2011 <sup>1</sup>	A	A	A
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>	3.8	3.8	3.8
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	3.71	3.71	3.13
Расчетная нагрузка -10° C	Нагрев	кВт	2.60	3.50	5.10
Температурный режим	Охлаждение	°C	0° C (при комнатной температуре свыше +16 градусов)		
Температурный режим	Нагрев	°C	-15° C		
Осушение	л/ч		0.8	1.0	1.5
Уровень шума - внутр. блок	Выс./ср./низкий	дБ(A)	38-34-26	38-34-26	42-36-28
Уровень звуковой мощности - внутр. блок	Выс./ср./низкий	дБ(A)	50-46-38	50-46-38	54-48-40
Уровень шума - нар. блок	Выс./ср./низкий	дБ(A)	48-44-42	50-46-44	53-46-44
Уровень звуковой мощности - нар. блок	Выс./ср./низкий	дБ(A)	60-56-52	62-58-54	65-58-54
<b>Электрические характеристики</b>					
Электропитание					
Кабель электропитания	В	1 фаза, 220 - 240 В, 50 Гц			
Кабель электропитания	тип	165-265	165-265	165-265	165-265
Потребляемый ток	Охлаждение	A	3.60 (1.30-5.00)	4.90 (1.30-6.10)	7.60 (2.30-9.60)
Потребляемый ток	Нагрев	A	3.20 (1.30-6.40)	4.30 (1.30-7.80)	7.50 (2.30-10.80)
<b>Холодильный контур</b>					
Хладагент					
Предварительная заправка фреона	кг	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)
Макс. расстояние между наружным/внутренним блоками	м	0.80	1.00	1.27	2.05
Макс. расстояние между наружным/внутренним блоками	м	15			
Макс. перепад высот (наружн. - внутр./внутр. - наружн.)	м	5/5			
Дозаправка фреона	г/м	20		30	
Компрессор					
Тип					
Центробежный					
Модель		43A23EEL&PJKD	43A26DEL-PJKE	45A33LPX-PEKG	ATL165UDPC9AU
Диапазон рабочих частот		20-120	20-120	30-120	20-120
<b>Вентилятор</b>					
Максимальный поток воздуха	м³/ч	650	650	850	1200
Потребляемая мощность	Вт	18	18	23	50
Максимальный воздушный поток	м³/ч	2100	2000	2400	3200
Потребляемая мощность	Вт	33	33	68	115
<b>Соединения</b>					
Кабельное соединение между внутр. и наружн. блоками	тип	3+T x 1.5 мм²		3+T x 2.5 мм²	
Диаметр фреоновой трубы	Газ	ø9.52 (3/8")		ø12.70 (1/2")	
	Жидкость	ø6.35 (1/4")		ø6.35 (1/4")	
<b>Технические характеристики</b>					
Размеры (ШxВxГ)	В.Б.	мм	837x280x185	837x280x185	943x280x220
	Н.Б.	мм	760x551x256	760x551x256	780x605x290
Вес нетто	В.Б.	кг	10	10	11
	Н.Б.	кг	30	32	41

# ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИСПЛИТ СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP READY



Настенный

**NEW** Только охлаждение

НКЕТМ 201~351 Q

**3 уровня мощности: 2,05 - 3,50 кВт**

Интеллектуальное управление внутренним вентилятором во время термостатической паузы.

Управление термостатом с ПК.

Таймер "Вкл./Выкл."

Перезапуск при отключении электричества.

"Спящий режим" (функция энерго-сбережения).

Светодиодный дисплей.

НСКТМ 401 Q2



# ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИСПЛИТ СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP READY



**NEW**

Наружные блоки

Технология инвертора гармонической волны: 180°



НСКТМ 401 Q2

Модель		НСКТМ 401 Q2	
Тип		DC-инвертор (только охлаждение)	
<b>Внутренний блок</b>		кол-во	2
Мощность (T = +35°C)	Охлаждение	кВт	4.10 (1.05~4.69)
Потребляемая мощность (T = +35°C)	Охлаждение	кВт	1.270 (0.28~1.65)
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч	281
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011 <sup>1</sup>	A
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>	5.1
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.23
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт	4.10
Электропитание		Фазы-В-Гц	1-220~230V-50HZ
Входной номинальный ток		В.Б. - Н.Б.	Н.Б. - В.Б.
Электропроводные кабели В.Б./Н.Б. (без заземления)		кол-во	2 (внутренняя и внешняя сторона выходного щитка)
<b>Холодильный контур</b>			
Диаметр фреоновой трубы Жидкость/Газ		мм/дюйм	2 x ø6.35 (1/4") - 2 x ø9.52 (3/8")
Общая длина трубопровода		м	24
Максимальная длина одной линии хладагента		м	15
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (Н.Б. - В.Б./В.Б. - Н.Б.)		м	5/5
Предварительная заправка фреона		кг	1.5
Макс. перепад высот (Н.Б. - В.Б./В.Б. - Н.Б.)		м	5
Дозаправка фреона	Труба: жидкость ø1/4"	г/м	15
Температурный режим охлаждения		°C	0° C ~ +48° C
<b>Технические характеристики наружного блока</b>			
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	820x605x300
	Вес нетто	кг	44
Макс. уровень шума 1 м		дБ(A)	60
Макс. уровень звуковой мощности		дБ(A)	65
Макс. поток воздуха		м <sup>3</sup> /ч	2800

Наружный блок	Комбинации внутренних блоков	Охлаждение									
		Блок		Мощность			Энергопотребление			EER/SEER	
		A	B	Мин.	Стандарт	Макс.	Мин.	Стандарт	Макс.	EER	SEER
НСКТМ 401 Q2	201 + 201	2050	2050	1050	4100	4400	280	1188	1450	3,45	5,1
	201 + 261	2000	2300	1050	4300	4500	280	1228	1650	3,5	5,2
	261 + 261	2200	2200	1050	4400	4690	280	1257	1650	3,5	5,2
	201 + 351	1800	2600	1050	4400	4690	280	1257	1650	3,5	5,2
	261 + 351	2000	2400	1050	4400	4690	280	1275	1650	3,45	5,1

# ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИСПЛИТ СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP READY



**NEW** НКЕТМ 201~351 Q



Внутренний блок

Настенный

3 уровня мощности: 2,05 - 3,50 кВт.

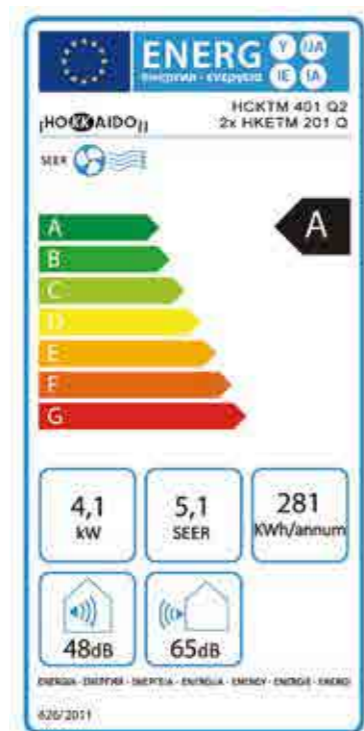
Низкие акустические воздействия: всего 29 дБ(А) для модели с 2,05 кВт.

Функция "Спящий режим".

Интеллектуальное управление внутренним вентилятором.

Модель	НКЕТМ 201 Q		НКЕТМ 261 Q		НКЕТМ 351 Q	
Тип	DC-инвертор (только охлаждение)		DC-инвертор (только охлаждение)		DC Инвертор (Только охлаждение)	
Мощность	Охлаждение	кВт	2.05	2.64	3.50	
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220~230В-50Гц	1-220~230В-50Гц	1-220~230В-50Гц	
	В.Б. - Н.Б.		Н.Б.	Н.Б.	Н.Б.	
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		2 (внутренняя и внешняя сторона выходного щитка)			
<b>Холодильный контур</b>						
Диаметр фреоновой трубы Жидкость / Газ	мм/дюйм		ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	
<b>Технические характеристики</b>						
Внутренний блок	Размеры (ШхВхГ)	мм	770x240x180	770x240x180	770x240x180	
	Нетто	кг	8	8	8	
Уровень шума 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(А)	40-36-29	41-38-31	43-40-31	
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	48	48	48	
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м <sup>3</sup> /ч	450-400-350	470-420-380	500-450-400	
Диаметр дренажной трубы		мм	16	16	16	
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип		Инфракрасный беспроводной			
<b>Опции</b>						
Проводной пульт управления			-			

Наилучшее сочетание





# МУЛЬТИСПЛИТ СЕРИЯ MULTI LIBERTY С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP  
READY

Широкий ассортимент внутренних блоков:  
от настенных до кассетных моделей 60x60,  
в том числе подпотолочных и канальных.

Возможность подключения до 5 внутренних  
блоков.

HKEU X



**NEW**

HKEU 209~539 X

HTFU X



HTFU 208~538 X

HFIU X



**NEW**

HFIU 208~538 X

HUCU X



HUCU 208~538 X

# МУЛЬТИСПЛИТ СЕРИЯ MULTI LIBERTY С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP  
READY

Наружные блоки



Технология инвертора гармонической волны: 180°



HCKU 408 X2 DUAL  
HCKU 538 X2 DUAL  
HCKU 608 X3 TRIAL



HCKU 808 X3 TRIAL  
HCKU 818 X4 POKER



HCKU 1068 X4 POKER  
HCKU 1068 X5 PENTA

Модель	Тип	количество	NEW			NEW		NEW	
			HCKU 408 X2 DC-инвертор	HCKU 538 X2 DC-инвертор	HCKU 608 X3 DC-инвертор	HCKU 808 X3 DC-инвертор	HCKU 818 X4 DC-инвертор	HCKU 1068 X4 DC-инвертор	HCKU 1068 X5 DC-инвертор
Макс. число внутренних блоков			2	2	3	3	4	4	5
Мощность (T = 35°C)	Охлаждение	кВт	4.10 (1.54-5.50)	5.30 (1.40-6.60)	6.16 (1.56-8.93)	8.00 (1.38-9.80)	8.21 (1.38-11.09)	10.55 (1.27-13.80)	10.50 (1.30-17.23)
Потребляемая мощность (T = +35°C)	Охлаждение	кВт	1.200 (0.61-1.83)	1.570 (0.41-2.09)	1.900 (0.53-3.03)	2.410 (0.48-3.06)	2.470 (0.58-3.75)	3.250 (0.55-4.31)	3.280 (0.55-5.82)
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч	282	320	386	477	470	707	656
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011	A	A+	A+	A+	A++	A	A+
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>	5.1	5.8	5.8	5.8	6.1	5.2	5.6
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.42	3.38	3.24	3.32	3.32	3.25	3.20
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт	4.10	5.30	6.40	7.90	8.20	10.50	10.50
Мощность (T = +7°C)	Нагрев	кВт	4.60 (1.59-5.70)	5.80 (1.30-6.40)	6.74 (1.67-9.32)	8.85 (1.47-10.50)	9.10 (1.59-12.30)	11.70 (1.59-14.40)	12.30 (1.59-17.74)
Потребляемая мощность (T = +7°C)	Нагрев	кВт	1.080 (0.45-1.75)	1.462 (0.37-1.80)	1.750 (0.49-2.80)	2.350 (0.46-2.75)	2.440 (0.47-3.71)	3.100 (0.61-4.23)	3.400 (0.61-5.23)
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч	1540	2063	2247	3021	2984	3832	3868
Класс энергоэффективности	Нагрев	626/2011	A+	A	A	A	A	A	A
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	4.26	3.97	3.85	3.77	3.73	3.77	3.62
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт	4.40	5.60	6.10	8.20	8.10	10.40	10.50
Ограничение температурного режима	Нагрев	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220-230V-50HZ	1-220-230V-50HZ	1-220-230V-50HZ	1-220-230V-50HZ	1-220-230V-50HZ	1-220-230V-50HZ	1-220-230V-50HZ
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагрев)	В.Б. - Н.Б.		Н.Б.	Н.Б.	Н.Б.	Н.Б.	Н.Б.	Н.Б.	Н.Б.
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		5.70 - 6.50	7.00 - 7.40	8.30 - 7.60	10.80 - 10.30	11.20 - 11.10	14.30 - 14.50	16.60 - 15.30
Холодильный контур			3 (внутренняя и внешняя сторона выходного щитка)						
Диаметр фреоновой трубы: Жидкость/Газ	мм/дюйм		2 x ø6.35 (1/4") - 2 x ø9.52 (3/8")	2 x ø6.35 (1/4") - 2 x ø9.52 (3/8")	3 x ø6.35 (1/4") - 3 x ø9.52 (3/8")	3 x ø6.35 (1/4") - 3 x ø9.52 (3/8")	4 x ø6.35 (1/4") - 4 x ø9.52 (3/8")	4 x ø6.35 (1/4") - 4 x ø9.52 (3/8")	5 x ø6.35 (1/4") - 5 x ø9.52 (3/8")
Адаптер труб хладагента 9.53 (3/8") → 12.7 (1/2")	кол-во		1	2	2	2	3	4	5
Общая длина трубопровода	м		30	30	45	45	60	60	75
Максимальная длина одной линии хладагента	м		20	20	25	25	30	30	30
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками (Н.Б. - В.Б./В.Б. - Н.Б.)	м		10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15
Предварительная заправка фреона	кг		1.55	1.90	2.10	2.40	2.40	2.70	3.00
Макс. расстояние между блоками при вышеуказанной предварительной заправке фреона (каждый В.Б.)	м		5	5	5	5	5	5	5
Дозаправка фреона	Труба: Жидкость ø1/4"	г/м	15	15	15	15	15	15	15
Диапазон температур в режиме охлаждения	°C		-15° C - +50° C						
Диапазон температур в режиме нагрева	°C		-15° C - +24° C						
<b>Технические характеристики</b>									
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	845x700x320	845x700x320	845x700x320	900x860x315	900x860x315	990x965x345	990x965x345
	Вес нетто	кг	46	48	50	62	65	78	80
Макс. уровень шума 1 м	ДБ(А)		60	62	58	62	61	65	65
Макс. уровень шума 2,5 м	ДБ(А)		63	63	64	67	70	70	68
Макс. воздушный поток	м3/ч		2500	2500	2700	3500	3800	5500	5500

# МУЛЬТИСПЛИТ СЕРИЯ MULTI LIBERTY С DC-ИНВЕРТОРОМ

Внутренние блоки

**NEW**



**НKEU X**

Настенный

4 уровня мощности: 2,05 - 4,98 кВт.  
Ультеракомпактный дизайн: всего 188 мм в глубину для 2,05 - 3,50 кВт моделей и всего 205 мм для 4,98 кВт моделей.

Модель			НKEU 209 X	НKEU 269 X	НKEU 359 X	НKEU 539 X
Тип			DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	2.05	2.64	3.50	4.98
	Нагрев	кВт	2.35	2.93	3.80	5.28
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание		Фазы-В-Гц В.Б. - Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)		кол-во	3 (внутренняя и внешняя сторона выходного щитка)			
<b>Охлаждающий контур</b>						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Газ		мм/дюйм	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø12.70 (1/2")
<b>Технические характеристики</b>						
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	800x275x188	800x275x188	800x275x188	940x275x205
	Вес нетто	кг	7.3	7.3	7.3	9
Уровень шума, расст. 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(А)	40-36-29	41-38-31	43-40-31	41-33-31
Уровень шума, расст. 2.5 м		дБ(А)	58	58	57	55
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	620-540-440	620-540-440	630-550-430	730-480-400
Диаметр дренажной трубы		мм	25	25	25	25
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	инфракрасный беспроводной			
<b>Опции</b>						
Проводной пульт управления			-			



**НTFU X**

Кассетные блоки 60x60.

4 уровня мощности: 2,00 - 5,00 кВт.  
Предусмотрено отверстие для наружной трубы подачи воздуха. Дренажный насос для отвода конденсата.

Новая панель позволяет распределить воздух в помещении на 360°.

Откидная створка воздуховода открывается до 40°.  
Прост в установке и обслуживании.

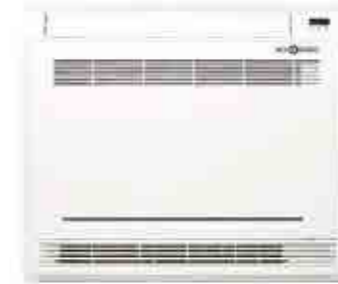
Модель			НTFU 208 X	НTFU 268 X	НTFU 358 X	НTFU 538 X
Тип			DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	2.00	2.60	3.50	5.00
	Нагрев	кВт	2.35	2.90	3.80	5.20
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание		Фазы-В-Гц В.Б. - Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)		кол-во	3 (внутренняя и внешняя сторона выходного щитка)			
<b>Охлаждающий контур</b>						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Газ		мм/дюйм	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø12.70 (1/2")
<b>Технические характеристики</b>						
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	Вес нетто	кг	17	17	17	18
Уровень шума, расст. 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(А)	42-38-34	42-38-34	42-38-34	44-39-35
Уровень шума, расст. 2.5 м		дБ(А)	53	53	54	57
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	580-510-400	580-510-400	580-550-420	750-700-560
Диаметр дренажной трубы		мм	20	20	20	20
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	инфракрасный беспроводной			
<b>Панель</b>						
Панель		Размеры (ШxВxГ)	ТFP 352 IHR	ТFP 352 IHR	ТFP 352 IHR	ТFP 352 IHR
	Вес нетто	кг	2.5	2.5	2.5	2.5
<b>Опции</b>						
Проводной пульт управления			-			



# МУЛЬТИСПЛИТ СЕРИЯ MULTI LIBERTY С DC-ИНВЕРТОРОМ

Внутренние блоки

**NEW**



**НFIU X**

Напольные. Преимущественно для нагрева

4 уровня мощности: 2,05 - 4,98 кВт.

Преимущественно для нагрева.

Всего 210 мм в глубину.

Двойной режим распределения воздуха.

Антиформальдегидный фильтр.

Модель			НFIU 208 X	НFIU 268 X	НFIU 358 X	НFIU 538 X
Тип			DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	2.05	2.64	3.50	4.98
	Нагрев	кВт	2.35	2.93	3.80	5.28
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание		Фазы-В-Гц В.Б. - Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)		кол-во	3 (внутренняя и внешняя сторона выходного щитка)			
<b>Охлаждающий контур</b>						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Газ		мм/дюйм	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø12.70 (1/2")
<b>Технические характеристики</b>						
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
	Вес нетто	кг	13.6	13.6	15	15
Уровень шума, расст. 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(А)	37-32-28	37-32-28	40-36-31	45-41-36
Уровень шума, расст. 2.5 м		дБ(А)	54	55	57	58
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	680-540-440	680-540-440	650-550-450	740-560-460
Диаметр дренажной трубы		мм	25	25	25	25
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	инфракрасный беспроводной			
<b>Опции</b>						
Проводной пульт управления			-			



**НUCU X**

Канальные блоки со средним статическим давлением

4 уровня мощности: 2,05 - 4,98 кВт.

Забор воздуха снизу или сзади.

Статическое давление: 40 Па (2,05 - 3,50 кВт);  
70 Па (5,00 кВт).

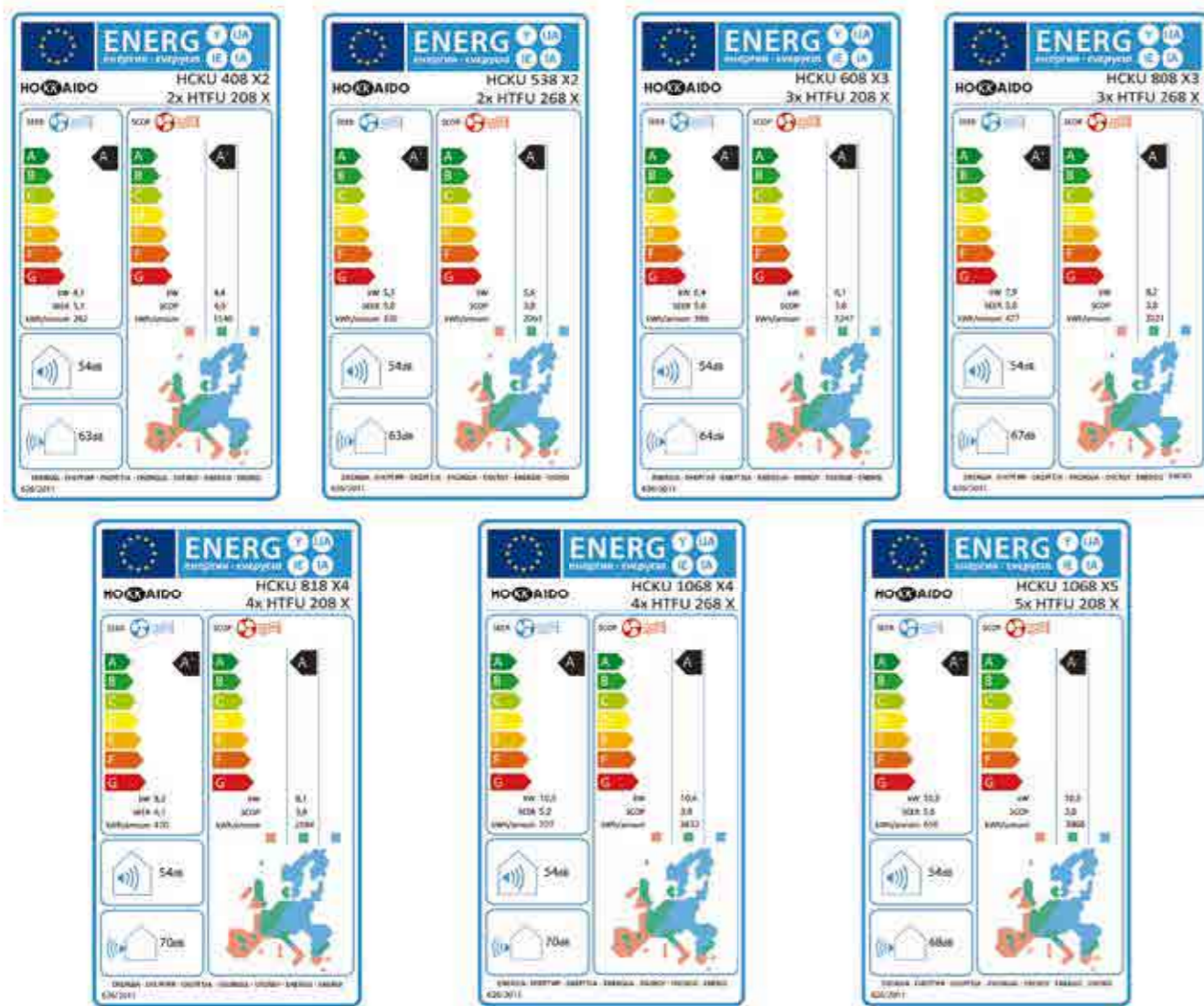
Дренажный насос и съемная электрическая коробка.

Модель			НUCU 208 X	НUCU 268 X	НUCU 358 X	НUCU 538 X
Тип			DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор	DC-инвертор
Мощность	Охлаждение	кВт	2.05	2.60	3.50	5.00
	Нагрев	кВт	2.35	2.90	3.80	5.20
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание		Фазы-В-Гц В.Б. - Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.	1-220-230V-50Гц Н.Б.
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)		кол-во	3 (внутренняя и внешняя сторона выходного щитка)			
<b>Охлаждающий контур</b>						
Диаметр фреоновой трубы Жидк/Газ		мм/дюйм	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø12.70 (1/2")
<b>Технические характеристики</b>						
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635
	Вес нетто	кг	20	20	20	23
Уровень шума, расст. 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(А)	42-37-35	42-37-35	42-39-37	45-37-35
Уровень шума, расст. 2.5 м		дБ(А)	34	34	34	37
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	800-690-520	800-690-520	1000-850-600	1150-900-600
Статическое давление		Па	40	40	40	70
Диаметр дренажной трубы		мм	16	16	16	16
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)		тип	инфракрасный беспроводной			
<b>Опции</b>						
Проводной пульт управления			Да			



# МУЛЬТИСПЛИТ СЕРИЯ MULTI LIBERTY С DC-ИНВЕРТОРОМ

Лучшие комбинации



### Серия Commercial

#### МОНОСПЛИТ СЕРИЯ LIGHT COMMERCIAL С DC-ИНВЕРТОРОМ

Компактная кассета 60x60	23
Тонкая кассета 84x84	24
Напольный	25
Напольный/потолочный	26
Канальный со средним статическим давлением	27

#### СЕРИЯ COMMERCIAL

Тонкая кассета 84x84	29
Напольный/потолочный	30
Канальный со средним статическим давлением	31
Внутренние блоки	32
Комбинация TWIN (парная)	34



# Серия Light Commercial 2014

	3,50 кВт	5,30 кВт	7,10 кВт	10,80 кВт
 Компактная кассета 60x60 HTFI X	NEW	NEW		
 Тонкая кассета 84x84 HTBI X			NEW	NEW
 Напольный HFII X	NEW	NEW		
 Напольный/потолочный HFSI X		NEW	NEW	NEW
 Канальный со средним статическим давлением HUCI X	NEW	NEW	NEW	NEW

## МОНОСПЛИТ С DC-ИНВЕРТОРОМ

 NEW HSKI 359 X 1Ph
 NEW HSKI 539 X 1Ph
 NEW HSKI 719 X 1Ph
 NEW HCSI 1089 X 3Ph

# СЕРИЯ LIGHT COMMERCIAL С DC-ИНВЕРТОРОМ



HTFI X

Компактная кассета 60x60



Модель	HTFI 359 X HSKI 359 X		HTFI 539 X HSKI 539 X	
	FULL DC-инвертор		FULL DC-инвертор	
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	3517 (1400-4000)	5300 (1578-6048)
Потребляемая мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	1090 (300-2020)	1640 (300-2020)
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч	219	313
Класс энергоэффективности	Охлаждение		A+	A+
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>	5.6	5.6
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.23	3.23
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт	3.50	5.00
Мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	4103 (1400-4750)	5862 (1607-6661)
Потребляемая мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	1070 (290-2010)	1580 (290-2010)
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч	1289	1953
Класс энергоэффективности	Нагрев		A	A
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>	3.8	3.8
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	3.83	3.71
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт	3.50	5.30
Ограничение температурного режима	Нагрев	°C	-15	-15
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220-240V-50Гц	1-220-240V-50Гц
	В.Б. - Н.Б.		В.Б. + Н.Б.	В.Б. + Н.Б.
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагрев)	A		9.5	10
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		STP(2 + один обычный)	STP(2 + один обычный)
<b>Холодильный контур</b>				
			Экранированная витая пара (2 + один обычный)	
Диаметр фреоновой трубы Жидкость/Газ	мм/дюйм		ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø12.7 (1/2")
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками	м		20	30
Макс. перепад высот между нар. и внутр. блоками	м		10/5	20/9
Хладагент			R410A (1975)	R410A (1975)
Предварительная заправка фреона	кг		1.10	1.80
Макс. перепад высот (наружн. - внутр./внутр. - наружн.)	м		5	5
Дозаправка фреона	г/м		15	15
Диапазон температур в режиме охлаждения	°C		-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C
Диапазон температур в режиме нагрева	°C		-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C
<b>Технические характеристики внутреннего блока</b>				
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	570x260x570	570x260x570
	Вес нетто	кг	16	18
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(A)	47-38-36	47-38-36
Уровень шума на расстоянии 2,5 м		дБ(A)	54	59
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	800-710-560	800-710-560
Диаметр дренажного шланга		мм	25	25
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип		инфракрасный беспроводной	инфракрасный беспроводной
<b>Технические характеристики наружного блока</b>				
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	760x590x285	845x700x320
	Вес нетто	кг	35.5	46
Уровень шума - Н.Б.		дБ(A)	58	60
Уровень звуковой мощности - Н.Б.		дБ(A)	61	65
Макс. воздушный поток		м³/ч	2200	2500
<b>Дополнительные детали</b>				
Панель			TBP 352 IHR	TBP 352 IHR
Панель	Размеры (ШxВxГ)	мм	647x50x467	647x50x467
	Вес нетто	кг	2.5	2.5
<b>Опции</b>				
Проводной пульт управления	DTW 3 IHXR, DTW IHXR Simply, DTWS 3 IHXR Compact			
Централизованный пульт управления	DTC IHXR Touch, DTC IHXR, DTCWT IHXR			
Недельный таймер	DTWT 1 IHXR, DTWT IHXR			

Новая линейка серии Light Commercial с DC-инвертором - идеальное решение для протяженных трасс.

5 внутренних блоков различных типов, 4 уровня мощности, 13 моделей.

## Новые наружные блоки серии 9 FULL DC INVERTER

### Новый компрессор DC INVERTER.

Сверхэргономичный дизайн.

Низкий уровень шума.

Высокая экономичность и энергосбережение.

Работа в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -15° C.

Работа в режиме обогрева при температуре наружного воздуха до -15° C.

Модуль PFC (Power Factor Correction) оптимизирует напряжение питания.

25 шагов управления компрессором.

Вентилятор наружного блока с пятью скоростями.

Все наружные блоки имеют преимущества:

- Инверторная технология гармонической волны 180°.
- Значительное снижение уровня шума и вибраций.
- Значительное увеличение эффективности на низких частотах.
- Увеличение диапазона частоты от 10 Гц до 130 Гц.

Технические характеристики и потребление основаны на следующих тестовых условиях: нагрев 7 °C (Наружная температура по сухому термометру), 6 °C (наружная температура по влажному термометру), 20 °C (внутренняя температура), охлаждение 35 °C (наружная температура по сухому термометру), 24 °C (наружная температура по влажному термометру), 27 °C (внутренняя температура по сухому термометру), 19 °C (внутренняя температура по влажному термометру) - (ISO T1).

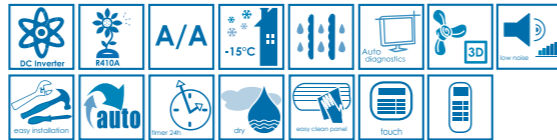
# СЕРИЯ LIGHT COMMERCIAL С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP  
READY



HTBI X

**NEW** Тонкая кассета 84x84



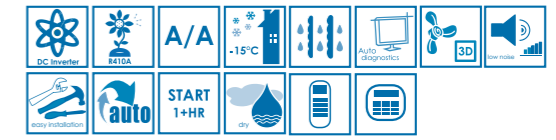
# СЕРИЯ LIGHT COMMERCIAL С DC-ИНВЕРТОРОМ

ERP  
READY



HFII X

**NEW** Напольный







Модель	HTBI 719 X			HTBI 1089 X		
	НСКИ 719 X			НСКИ 1089 X		
<b>Тип</b>	FULL DC-инвертор			FULL DC-инвертор		
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	7034 (1899-7830)	10800 (3068-11978)		
Потребляемая мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	2100 (380-2620)	3290 (600-4250)		
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч	393	707		
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A		
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>	6.5	5.2		
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.35	3.28		
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт	7.30	10.50		
Мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	7620 (1987-8473)	12100 (3155-12504)		
Потребляемая мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	2030 (370-2630)	3210 (600-4250)		
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч	2947	3795		
Класс энергоэффективности	Нагрев	626/2011 <sup>1</sup>	A	A		
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>	3.8	3.8		
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	3.75	3.77		
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт	8.00	10.30		
Ограничение температурного режима	Нагрев	°C	-15	-15		
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220-240V-50Гц	3-380-400V-50Гц		
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагрев)	В.Б. - Н.Б.		В.Б. + Н.Б.	В.Б. + Н.Б.		
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		Экранированная витая пара (2 + один обычный)			
<b>Холодильный контур</b>						
Диаметр фреоновой трубы Жидкость/Газ	мм/дюйм		ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")	ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")		
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками	м		50	65		
Макс. перепад высот между нар. и внутр. блоками	м		25/9	30/12		
Хладагент			R410A (1975)	R410A (1975)		
Предварительная заправка фреона	кг		2.20	3.00		
Макс. перепад высот (наружн.-внутр./внутр.-наружн.)	м		5	5		
Дозаправка фреона	г/м		30	30		
Диапазон температур в режиме охлаждения	°C		-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C		
Диапазон температур в режиме нагрев	°C		-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C		
<b>Технические характеристики внутреннего блока</b>						
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	840x245x840	840x245x840		
	Вес нетто	кг	24	26.5		
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(A)	50-45-41	52-49-47		
Уровень шума на расстоянии 2,5 м		дБ(A)	62	64		
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	1580-1200-1000	1850-1600-1400		
Диаметр дренажного шланга		мм	32	32		
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип		инфракрасный беспроводной			
<b>Технические характеристики внешнего блока</b>						
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	900x860x315	990x965x345		
	Вес нетто	кг	59	77		
Уровень шума		дБ(A)	60	63		
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	69	70		
Макс. воздушный поток		м³/ч	3500	5500		
<b>Дополнительные детали</b>						
Панель			TBP 716 X	TBP 716 X		
Панель	Размеры (ШxВxГ)	мм	950x55x950	950x55x950		
	Вес нетто	кг	5	5		
<b>Опции</b>						
Подъемная панель			TBP-LF 716 X	TBP-LF 716 X		
Проводной пульт управления			DTW 3 IHXR, DTW IHXR Simply, DTWS 3 IHXR Compact			
Проводной пульт управления (с подъемной панелью)			DTW-IHXR Touch			
Централизованный пульт управления			DTC IHXR Touch, DTC IHXR, DTCWT IHXR			
Недельный таймер			DTWT 1 IHXR, DTWT IHXR			


Модель	HFII 359 X			HFII 539 X		
	НСКИ 359 X			НСКИ 539 X		
<b>Тип</b>	FULL DC-инвертор			FULL DC-инвертор		
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	3517 (1400-4000)	4700 (1578-6048)		
Потребляемая мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	1090 (300-2020)	1450 (300-2020)		
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч	203	294		
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A+		
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>	6.2	5.6		
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.23	3.24		
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт	3.60	4.70		
Мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	4103 (1400-4750)	5275 (1607-6661)		
Потребляемая мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	1100 (290-2010)	1420 (290-2010)		
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч	1289	1879		
Класс энергоэффективности	Нагрев	626/2011 <sup>1</sup>	A	A		
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>	3.8	3.8		
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	3.73	3.72		
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт	3.50	5.10		
Ограничение температурного режима	Нагрев	°C	-15	-15		
Электропитание	Фазы-В-Гц		1-220-240V-50Гц	1-220-240V-50Гц		
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагрев)	В.Б. - Н.Б.		В.Б. + Н.Б.	В.Б. + Н.Б.		
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		Экранированная витая пара (2 + один обычный)			
<b>Холодильный контур</b>						
Диаметр фреоновой трубы Жидкость/Газ	мм/дюйм		ø6.35 (1/4") - ø9.52 (3/8")	ø6.35 (1/4") - ø12.7 (1/2")		
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками	м		20	30		
Макс. перепад высот между нар. и внутр. блоками	м		10/5	20/9		
Хладагент			R410A (1975)	R410A (1975)		
Предварительная заправка фреона	кг		1.10	1.80		
Макс. перепад высот (наружн.-внутр./внутр.-наружн.)	м		5	5		
Дозаправка фреона	г/м		15	15		
Диапазон температур в режиме охлаждения	°C		-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C		
Диапазон температур в режиме нагрев	°C		-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C		
<b>Технические характеристики внутреннего блока</b>						
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	700x600x210	700x600x210		
	Вес нетто	кг	15	15		
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(A)	45-38-36	46-38-36		
Уровень шума на расстоянии 2,5 м		дБ(A)	57	59		
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	700-640-560-440	740-700-640-560		
Диаметр дренажного шланга		мм	16	16		
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип		инфракрасный беспроводной			
<b>Технические характеристики внешнего блока</b>						
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	760x590x285	845x700x320		
	Вес нетто	кг	35.5	46		
Уровень шума		дБ(A)	58	60		
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	61	65		
Макс. воздушный поток		м³/ч	2200	2500		
<b>Опции</b>						
Проводной пульт управления			DTW 3 IHXR, DTW IHXR Simply, DTWS 3 IHXR Compact			
Централизованный пульт управления			DTC IHXR Touch, DTC IHXR, DTCWT IHXR (all with NIM-GRH)			
Недельный таймер			DTWT 1 IHXR, DTWT IHXR			



# Серия Commercial (свыше 12 кВт)

	14,10 кВт	17,60 кВт
 Тонкая кассета 84x84 HTBI X	■	■ <b>NEW</b>
 Напольный/потолочный HSF1 X	■	■
 Канальный со средним статическим давлением HCSI X	■	■

  
**HCSI 1418 X 3Ph**

  
**HCSI 1768 X 3Ph**

Идеальное решение для больших площадей, заметное сокращение затрат на установку и построение системы управления.

3 внутренних блока различных типов, 2 уровня мощности, 6 моделей.

## Наружные блоки серии 8

### Новый компрессор DC INVERTER.

Сверхэргономичный дизайн.

Низкий уровень шума.

Высокая экономичность и энергосбережение.

Работа в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -15° С.

Работа в режиме обогрева при температуре наружного воздуха до -15° С.

Управление и регулировка потока фреона при помощи капиллярной трубки и электронного терморегулирующего вентиля (ТРВ) EXV - для достижения оптимальных условий работы.

Все наружные блоки имеют преимущества:

- Инверторная технология гармонической волны 180°.
- Значительное снижение уровня шума и вибраций.
- Значительное увеличение эффективности на низких частотах.
- Увеличение диапазона частоты от 10 Гц до 130 Гц.



# СЕРИЯ COMMERCIAL C DC-ИНВЕРТОРОМ

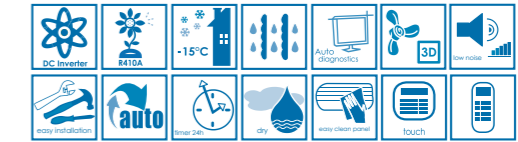


**NEW**

Тонкая кассета 84x84



HTBI X



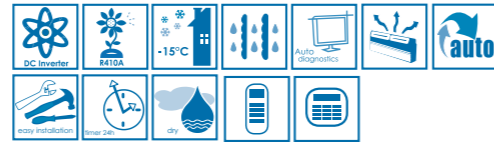
Модель	HTBI 1418 X		HTBI 1768 X	
	HCSI 1418 X		HCSI 1768 X	
Тип	DC-инвертор		DC-инвертор	
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	14060 (4346-15484)	16700 (4346-15484)
Потребляемая мощность(T = +35° C)	Охлаждение	Вт	4380 (1200-6010)	5200 (1200-6010)
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч		
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011 <sup>1</sup>		
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>		
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.21	3.21
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт		
Мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	16400 (4908-18260)	19050 (4908-18260)
Потребляемая мощность(T = +7° C)	Нагрев	Вт	4420 (1170-5910)	5220 (1170-5910)
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч		
Класс энергоэффективности	Нагрев	626/2011 <sup>1</sup>		
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>		
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	3.71	3.65
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт		
Ограничение температурного режима	Нагрев	°C		
Электропитание	Фазы-В-Гц		3-380-400V-50HZ	3-380-400V-50HZ
	В.Б. - Н.Б.		В.Б. + Н.Б.	В.Б. + Н.Б.
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагрев)	А		13.5	15
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		Экранированная витая пара (2 + один обычный)	
<b>Холодильный контур</b>				
Диаметр фреоновой трубы Жидкость/Газ	мм/дюйм		ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")	ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками	м		65	65
Макс. перепад высот между нар. и внутр. блоками	м		30/20	30/20
Хладагент			R410A (1975)	R410A (1975)
Предварительная заправка фреона	кг		3.80	4.60
Макс. перепад высот (наружн.-внутр./внутр.-наружн.)	м		5	5
Дозаправка фреона	г/м		30	30
Диапазон температур в режиме охлаждения	°C		-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C
Диапазон температур в режиме нагрев	°C		-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C
<b>Технические характеристики внутреннего блока</b>				
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	840x287x840	840x287x840
	Вес нетто	кг	29	29
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(A)	56-51-47	56-51-47
Уровень шума на расстоянии 2,5 м		дБ(A)		
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	2200-1800-1600	2250-1850-1650
Диаметр дренажного шланга	мм		32	32
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип		инфракрасный беспроводной	
<b>Технические характеристики наружного блока</b>				
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	938x1369x392	938x1369x392
	Вес нетто	кг	102	107
Уровень шума на расстоянии 1 м		дБ(A)	63	64
Уровень шума на расстоянии 2,5 м		дБ(A)		
Макс. воздушный поток		м³/ч	7200	7500
<b>Дополнительные детали</b>				
Панель	Размеры (ШxВxГ)	мм	TBP 716 X 950x55x950	TBP 716 X 950x55x950
	Вес нетто	кг	5	5
<b>Опции</b>				
Подъемная панель			TBP-LF 716 X	TBP-LF 716 X
Проводной пульт управления			DTW 3 IHXR, DTW IHXR Simply, DTWS 3 IHXR Compact	
Проводной пульт управления (с подъемной панелью)			DTW-IHXR Touch	
Централизованный пульт управления			DTC IHXR Touch, DTC IHXR, DTCWT IHXR	
Недельный таймер			DTWT 1 IHXR, DTWT IHXR	

# СЕРИЯ COMMERCIAL С DC-ИНВЕРТОРОМ

Напольный/потолочный



HSFI X



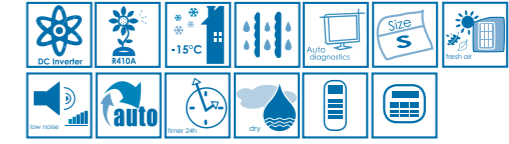
Модель			HSFI 1418 X HCSI 1418 X	HSFI 1768 X HCSI 1768 X
<b>Тип</b>			<b>DC-инвертор</b>	
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	14070 (4323-15542)	16360 (4908-17967)
Потребляемая мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	4380 (1200-6000)	5110 (1370-6930)
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч		
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011 <sup>1</sup>		
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>		
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.21	3.21
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт		
Мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	16450 (4908-18348)	19050 (5750-20890)
Потребляемая мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	4420 (1170-5910)	5280 (1390-6980)
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч		
Класс энергоэффективности	Нагрев	626/2011 <sup>1</sup>		
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>		
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	3.72	3.61
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт		
Ограничение температурного режима	Нагрев	°C		
Электропитание	Фазы-В-Гц		3-380-400V-50HZ	3-380-400V-50HZ
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагрев)	В.Б. - Н.Б.		7.68 - 7.27	8.9 - 9.43
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		Экранированная витая пара (2 + один обычный)	
<b>Холодильный контур</b>				
Диаметр фреоновой трубы Жидкость/Газ	мм/дюйм		ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")	ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками	м		65	65
Макс. перепад высот между нар. и внутр. блоками	м		30/20	30/20
Хладагент			R410A (1975)	R410A (1975)
Предварительная заправка фреона	кг		3.80	4.60
Макс. перепад высот (наружн. - внутр./внутр. - наружн.)	м		5	5
Дозаправка фреона	г/м		30	30
Диапазон температур в режиме охлаждения	°C		-15° C - +50° C	-15° C - +50° C
Диапазон температур в режиме нагрева	°C		-15° C - +24° C	-15° C - +24° C
<b>Технические характеристики внутреннего блока</b>				
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	1650x675x235	1650x675x235
	Вес нетто	кг	40	40
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(А)	57-54-52	56-53-51
Уровень шума на расстоянии 2,5 м		дБ(А)		
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	2300-1900-1700	2300-1900-1700
Диаметр дренажного шланга		мм	25	25
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип		инфракрасный беспроводной	
<b>Технические характеристики наружного блока</b>				
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	938x1369x392	938x1369x392
	Вес нетто	кг	102	107
Уровень шума		дБ(А)	63	64
Уровень звуковой мощности		дБ(А)		
Макс. воздушный поток		м³/ч	7200	7500
<b>Опции</b>				
Проводной пульт управления			DTW 3 IHXR, DTW IHXR Simply, DTWS 3 IHXR Compact	
Централизованный пульт управления			DTC IHXR Touch, DTC IHXR, DTCWT IHXR	
Недельный таймер			DTWT 1 IHXR, DTWT IHXR	

# СЕРИЯ COMMERCIAL С DC-ИНВЕРТОРОМ

Канальный со средним статическим давлением

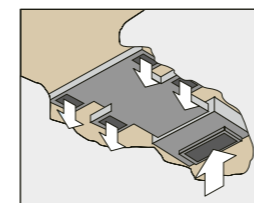


HUCI X

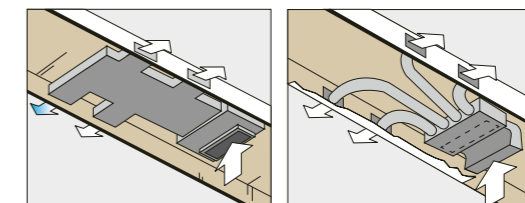


Модель			HUCI 1418 X HCSI 1418 X	HUCI 1768 X HCSI 1768 X
<b>Тип</b>			<b>FULL DC-инвертор</b>	
Мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	14060 (4324-15630)	16695 (4967-18260)
Потребляемая мощность (T = +35° C)	Охлаждение	Вт	4380 (1200-6000)	5200 (1380-7050)
Годовое потребление	Охлаждение	кВт/ч		
Класс энергоэффективности	Охлаждение	626/2011		
Индекс энергоэффективности	Охлаждение	SEER <sup>2</sup>		
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER <sup>3</sup>	3.21	3.21
Расчетная нагрузка	Охлаждение	кВт		
Мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	17010 (4967-18552)	19060 (5785-18260)
Потребляемая мощность (T = +7° C)	Нагрев	Вт	4560 (1180-5920)	5220 (1390-6990)
Годовое потребление	Нагрев	кВт/ч		
Класс энергоэффективности	Нагрев	626/2011		
Индекс энергоэффективности	Нагрев	SCOP <sup>2</sup>		
Коэффициент энергоэффективности	Нагрев	COP <sup>3</sup>	3.73	3.65
Расчетная нагрузка	Нагрев	кВт		
Ограничение температурного режима	Нагрев	°C		
Электропитание	Фазы-В-Гц		3-380-400V-50HZ	3-380-400V-50HZ
Потребляемый номинальный ток (охлаждение - нагрев)	В.Б. - Н.Б.		13	15
Электропроводные кабели В.Б. / Н.Б. (без заземления)	кол-во		Экранированная витая пара (2 + один обычный)	
<b>Холодильный контур</b>				
Диаметр фреоновой трубы Жидкость/Газ	мм/дюйм		ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")	ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")
Макс. расстояние между наружным и внутренним блоками	м		65	65
Макс. перепад высот между нар. и внутр. блоками	м		30/20	30/20
Хладагент			R410A (1975)	R410A (1975)
Предварительная заправка фреона	кг		3.80	4.60
Макс. перепад высот (наружн. - внутр./внутр. - наружн.)	м		5	5
Дозаправка фреона	г/м		30	30
Диапазон температур в режиме охлаждения	°C		-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C
Диапазон температур в режиме нагрева	°C		-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C
<b>Технические характеристики внутреннего блока</b>				
Внутренний блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	1200x300x865	1200x300x865
	Вес нетто	кг	44	45
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./сред./низ.	дБ(А)	45-41-37	45-41-37
Уровень шума на расстоянии 2,5 м		дБ(А)		
Воздушный поток	Выс./сред./низ.	м³/ч	3010-2410-1940	3010-2410-1940
Статическое давление		Па	100	100
Воздухооплетательный фланец	Размеры (ШxВxГ)	мм	968x204	968x204
Диаметр дренажного шланга		мм	25	25
Пульт дистанционного управления (входит в комплект)	тип		инфракрасный беспроводной	
<b>Технические характеристики наружного блока</b>				
Наружный блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	938x1369x392	938x1369x392
	Вес нетто	кг	102	107
Уровень шума		дБ(А)	63	64
Уровень звуковой мощности		дБ(А)		
Макс. воздушный поток		м³/ч	7200	7500
<b>Опции</b>				
Проводной пульт управления			DTW 3 IHXR, DTW IHXR Simply, DTWS 3 IHXR Compact	
Централизованный пульт управления			DTC IHXR Touch, DTC IHXR, DTCWT IHXR	
Недельный таймер			DTWT 1 IHXR, DTWT IHXR	

Встроенный подпотолочный



Подвесной подпотолочный



**ВАРИАНТЫ МОНТАЖА**



## Внутренние блоки

### Тонкий кассетный блок SLIM (84x84) HTBI X

Подъемная панель может использоваться с новым проводным пультом управления с сенсорным экраном (поставляется по желанию).

- возможность контролировать опускание панели для чистки фильтров.
- отдельное и независимое обследование каждой из 4 направляющих распределения воздуха.
- встроенный температурный сенсор для функции "Следуй за мной".



- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 Режим               | 6 "Следуй за мной"        |
| 2 Вентилятор          | 7 Фильтр                  |
| 3 Регулировка (темп.) | 8 Режим качания           |
| 4 Таймер / Отмена     | 9 Светодиодные индикаторы |
| 5 "Сон"               | 10 Часы                   |

### Тонкий кассетный блок SLIM (84x84) HTBI X

Линия Commercial была расширена за счет введения нового ультракомпактного кассетного блока. По высоте блок составляет 205 мм и может быть установлен даже на наиболее узких и сложных по форме потолках.

Дополнительная панель - TBP-LF 716 X (поставляется по желанию) позволяет оптимально распределять воздушный поток на 360°.

Центральная часть панели оснащена специальным механизмом, который позволяет опустить фильтр, что значительно упрощает его еженедельную чистку.

Каждая заслонка управляется отдельно.

Предусмотрен выход и подсоединение к наружному воздуху (A).

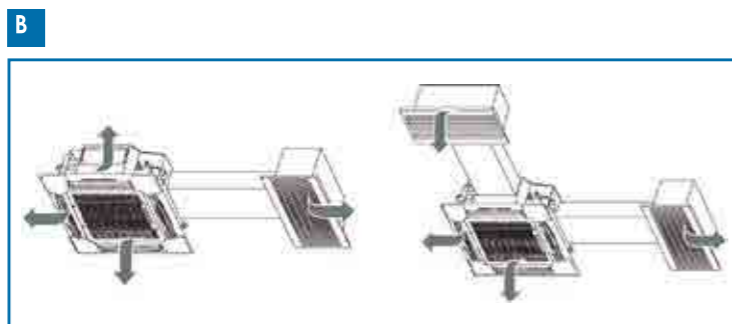


**СЪЕМНАЯ ПАНЕЛЬ**

Панель TBP-LF 716 X (по желанию) - ROUND FLOW

Предусмотрен выбор канала подачи воздуха с двух сторон (B).

Дренажная труба для выходного отверстия конденсата, которая позволяет поднять выходное отверстие до 750 м от корпуса.



Контроль температуры с помощью датчика.  
Настройка параметров работы вентилятора в режиме обогрева.

## Внутренние блоки

### Компактный кассетный блок (60x60) HTFI X

Компактный дизайн.

Идеальна для монтажа в фальшпотолок.

4-х сторонняя раздача воздуха.

Встроенный электрический модуль.

Возможность для забора свежего воздуха.

3D вентилятор.

Контроль температуры с помощью датчика.

Настройка параметров работы вентилятора в режиме обогрева.

### Напольный блок HFII X

Всего 210 мм в глубину.

Двойной режим распределения воздуха: эта модель особенно подходит для отопления помещений.

Антиформальдегидный фильтр.

5 скоростей вентилятора.

Контроль температуры с помощью датчика.

Настройка параметров работы вентилятора в режиме обогрева.

### Напольный/потолочный блок HSFI X

Очень элегантный дизайн

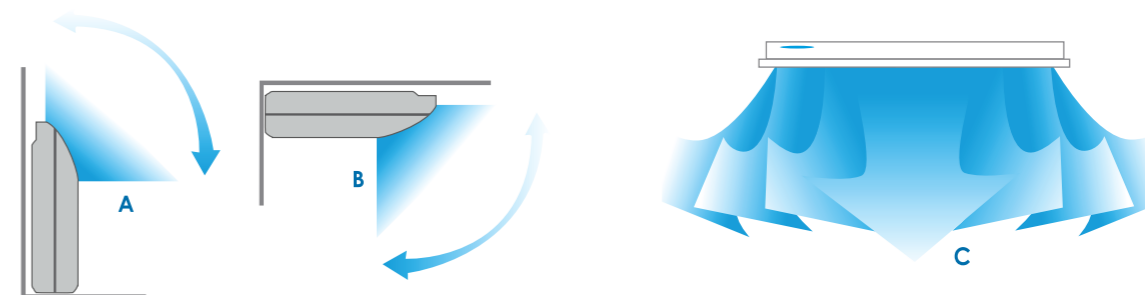
Настройки для разных типов установки (пол или потолок)

Перемещение направления воздушного потока при различных типах

установки (см. рис. A и рис. B), широкий спектр охвата (см. рис. C).

Контроль температуры с помощью датчика.

Настройка параметров работы вентилятора в режиме обогрева.



### Канальный блок со средним статическим напором HUCI X

Компактный дизайн.

Возможность забора воздуха сзади или снизу.

Предусмотрен подмес свежего воздуха.

Укомплектован дренажным насосом.

Контроль температуры с помощью датчика.

Настройка параметров работы вентилятора в режиме обогрева.

Инфракрасный пульт дистанционного управления.

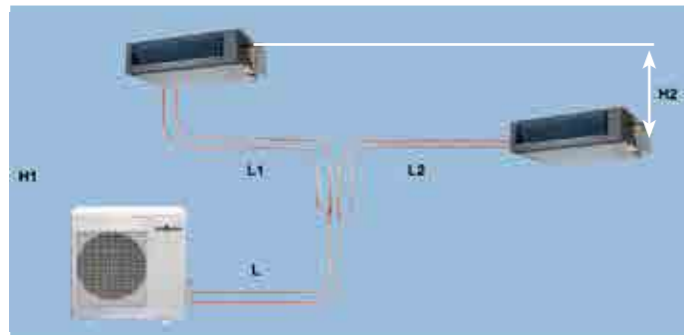
## Комбинация TWIN

Только тонкие кассетные блоки SLIM могут использоваться в парной системе TWIN. Необходим только один проводной пульт управления, при этом один блок - главный, а второй - ему подчиненный.

## СЕРИЯ LIGHT COMMERCIAL C DC-ИНВЕРТОРОМ

Длина магистрали трубопроводов

Макс. длина  $L1 + L2 + L = 30$  м  
 Перепад высот внутр. блок/нар. блок  $H1 = 20$  м  
 Перепад высот внутр. блок/нар. блок  $H2 = 0.5$  м

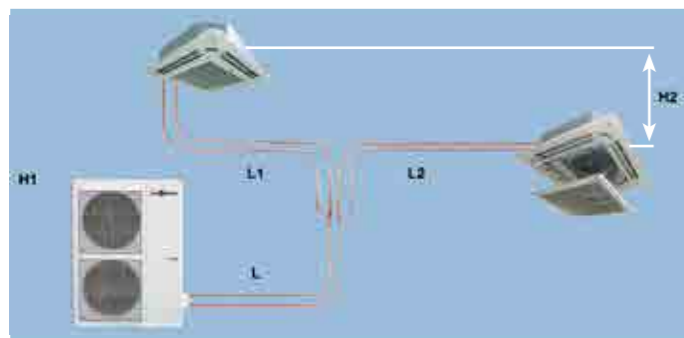


2 x HUCI 539 X		
Мощность Охлаждение	кВт	11.00
Вход. мощность Охлаж.	кВт	3.23
EER		3.40
Мощность Нагрев	кВт	12.10
Вход. мощность Нагрев	кВт	3.15
COP		3.84
Уровень шума В.Б. (низ)	дБ(А)	45
Статическое давление	Па	70
Комплект труб		DIS-180-IT
Пульты		1 x DTW IHXR / DTW 3 IHXR
Интерфейс		-

## СЕРИЯ COMMERCIAL C DC-ИНВЕРТОРОМ

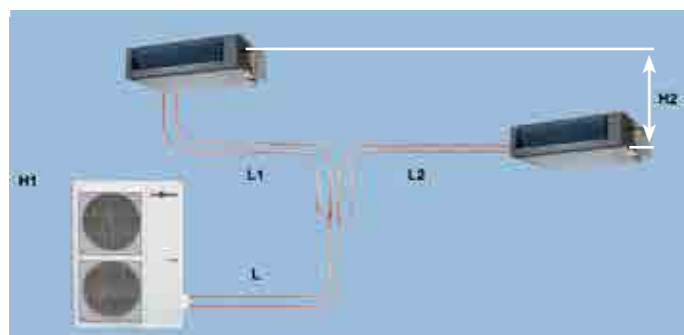
Длина магистрали трубопроводов

Макс. длина  $L1 + L2 + L = 50$  м  
 Перепад высот внутр. блок/нар. блок  $H1 = 20$  м  
 Перепад высот внутр. блок/нар. блок  $H2 = 0.5$  м



2 x HTBI 719 X		
Мощность Охлаждение	кВт	14.20
Вход. мощность Охлаж.	кВт	4.38
EER		3.24
Мощность Нагрев	кВт	16.80
Вход. мощность Нагрев	кВт	4.42
COP		3.80
Уровень шума В.Б. (низ)	дБ(А)	41
Комплект труб		DIS-180-IT
Пульты	без подъем. панели	1 x DTW IHXR / DTW 3 IHXR
Интерфейс	с подъем. панелью	1 x DTW IHXR Touch
		-

Макс. длина  $L1 + L2 + L = 50$  м  
 Перепад высот внутр. блок/нар. блок  $H1 = 20$  м  
 Перепад высот внутр. блок/нар. блок  $H2 = 0.5$  м



2 x HUCI 719 X		
Мощность Охлаждение	кВт	14.35
Вход. мощность Охлаж.	кВт	4.32
EER		3.32
Мощность Нагрев	кВт	17.50
Вход. мощность Нагрев	кВт	4.50
COP		3.88
Уровень шума В.Б. (низ)	дБ(А)	46
Статическое давление	Па	70
Комплект труб		DIS-180-IT
Пульты		1 x DTW IHXR / DTW 3 IHXR
Интерфейс		-

## Мультизональные системы XRV Plus

<b>MINI XRV Plus</b>	
Тепловой насос	38
<b>Системы XRV Plus SINGLE (одноблочный)</b>	
Тепловой насос	41
<b>Модульные системы XRV Plus (MODULAR)</b>	
Тепловой насос 2-трубная система	42
<b>XRV Plus с рекуперацией тепла</b>	
Тепловой насос 3-трубная система	48
Внутренние блоки	58

Благодаря приверженности технологическому развитию и накопленному опыту на рынке систем охлаждения/нагрева Италии и Европы, торговая марка Hokkaido рада представить XRV-системы - оборудование претендующее на лидирующее место на рынке VRF-систем. Эффективность, надежность и удобство в использовании - основные характеристики качества, которые соединились в XRV-системах для удовлетворения различных требований в применении проектировщиками, дизайнерами и конечными пользователями. Небольшие блоки mini XRV лучше всего подходят для использования в жилых и небольших коммерческих помещениях. Системы XRV полностью соответствуют новым требованиям для средних и больших зданий, предъявляемым к системам кондиционирования.



# Мультизональные системы XRV Plus

Внутренние блоки	1,50 кВт	1,80 кВт	2,20 кВт	2,80 кВт	3,60 кВт	4,50 кВт	5,60 кВт
 HTFU XRV Кассетный 60x60 Round flow							
 HTBU XRV Кассетный 84x84							
 HRDU XRV Канальный с низким статическим давлением							
 HUCU XRV Канальный со средним статическим давлением							
 HVDU XRV Канальный с высоким статическим давлением							
 HFU XRV Напольный							
 HSFU XRV Напольный/потолочный							
 HKEU XRV Настенный							

**MINI XRV PLUS** NEW **SINGLE XRV PLUS** NEW **MODULAR XRV PLUS** NEW

2-трубная система



HCSU 1404 XRV Plus  
HCSU 1604 XRV Plus



HCYU 2004 XRV Plus  
HCYU 2244 XRV Plus  
HCYU 2604 XRV Plus



HCSU 2524 XRV Plus  
HCSU 2804 XRV Plus



HCSU 3354 XRV Plus  
HCSU 4004 XRV Plus  
HCSU 4504 XRV Plus

Технические характеристики и потребление основаны на следующих тестовых условиях: нагрев 7 °С (наружная температура по сухому термометру), 6 °С (наружная температура по влажному термометру), 20 °С (внутренняя температура). Охлаждение 35 °С (наружная температура по сухому термометру), 24 °С (наружная температура по влажному термометру), 27 °С (внутренняя температура по сухому термометру), 19 °С (внутренняя температура по влажному термометру) - (ISO T1).

7,10 кВт	9,00 кВт	11,20 кВт	14,00 кВт	16,00 кВт	20,00 кВт	28,00 кВт
						 HTFU XRV Кассетный 60x60 Round flow
						 HTBU XRV Кассетный 84x84
						 HRDU XRV Канальный с низким статическим давлением
						 HUCU XRV Канальный со средним статическим давлением
						 HVDU XRV Канальный с высоким статическим давлением
						 HFU XRV Напольный
						 HSFU XRV Напольный/потолочный
						 HKEU XRV Настенный

**ТЕПЛОЙ НАСОС XRV PLUS** NEW

3-трубная система



HCSRU 2524 XRV Plus  
HCSRU 2804 XRV Plus  
HCSRU 3354 XRV Plus  
HCSRU 4004 XRV Plus  
HCSRU 4504 XRV Plus



## XRВ-система с тепловым насосом

### MINI XRВ Plus

5HP	6HP
трехфазная	трехфазная
HCSU 1404 XRВ Plus	HCSU 1604 XRВ Plus



### SINGLE XRВ Plus

7HP	8HP	10HP
трехфазная	трехфазная	трехфазная
HСYU 2004 XRВ Plus	HСYU 2244 XRВ Plus	HСYU 2604 XRВ Plus



### MODULAR XRВ Plus



### XRВ 2-трубные блоки

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSU 2524 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus	HCSU 3354 XRВ Plus	HCSU 4004 XRВ Plus	HCSU 4504 XRВ Plus

### XRВ комбинации 2-трубных блоков

18HP 8+10	20HP 10+10	22HP 10+12	24HP 10+14	26HP 10+16
HCSU 2524 XRВ Plus HCSU 2804 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 2804 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 3354 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus
28HP 14+14	30HP 14+16	32HP 16+16	34HP 10+10+14	36HP 10+10+16
HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus	HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus
38HP 10+12+16	40HP 10+14+16	42HP 14+14+14	44HP 14+14+16	46HP 14+16+16
HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 3354 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus	HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus
48HP 16+16+16	50HP 8+10+16+16	52HP 10+10+16+16	54HP 10+12+16+16	56HP 10+14+16+16
HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 2524 XRВ Plus HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 3354 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 2804 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus
58HP 14+14+14+16	60HP 14+14+16+16	62HP 14+16+16+16	64HP 16+16+16+16	
HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 4004 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus HCSU 4504 XRВ Plus	

## XRВ-система с тепловым насосом



### XRВ Plus С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### 3-трубные блоки

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSRU 2524 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus	HCSRU 3354 XRВ Plus	HCSRU 4004 XRВ Plus	HCSRU 4504 XRВ Plus



### XRВ комбинации 3-трубных блоков

18HP 8+10	20HP 10+10	22HP 10+12	24HP 10+14	26HP 10+16
HCSRU 2524 XRВ Plus HCSRU 2804 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 2804 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 3354 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus
28HP 14+14	30HP 14+16	32HP 16+16	34HP 10+10+14	36HP 10+10+16
HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus	HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus
38HP 10+12+16	40HP 10+14+16	42HP 14+14+14	44HP 14+14+16	46HP 14+16+16
HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 3354 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus	HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus
48HP 16+16+16	50HP 8+10+16+16	52HP 10+10+16+16	54HP 10+12+16+16	56HP 10+14+16+16
HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 2524 XRВ Plus HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 3354 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 2804 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus
58HP 14+14+14+16	60HP 14+14+16+16	62HP 14+16+16+16	64HP 16+16+16+16	
HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 4004 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus HCSRU 4504 XRВ Plus	

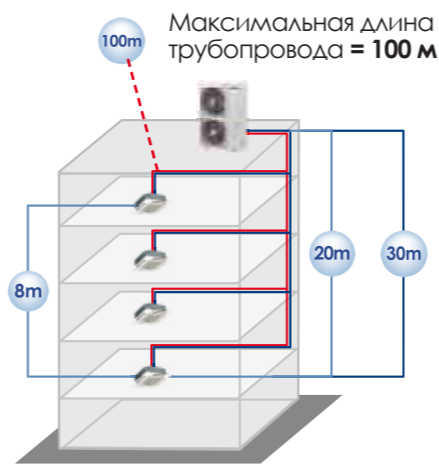
## MINI XRV Plus с тепловым насосом



HCSU 1404 XRV Plus  
HCSU 1604 XRV Plus



DC-инвертор.  
Высокоэффективный компрессор (DC-инвертор).  
Привлекательный эргономичный дизайн.  
DC-инверторный двигатель вентилятора:  
- шире диапазон регулировки скорости вращения вентилятора;  
- ниже уровень шума.  
Веерообразные жалюзи, которые увеличивают объем поступающего воздуха, снижая уровень шума.  
Широкий диапазон рабочих темп.:  
- охлаждение от -15° C до +48° C;  
- отопление от -15° C до +27° C.  
Автоадресация внутренних блоков.  
Установка с помощью сварки.



Макс. длина между наружным блоком и наиболее удаленным внутренним блоком = **70 м**  
Макс. длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = **20 м**  
Макс. перепад высот между наружным блоком (когда он находится над внутренним блоком) и внутренним блоком = **30 м**  
Макс. перепад высот между наружным блоком (когда он находится ниже внутреннего блока) и внутренним блоком = **20 м**  
Макс. перепад высот между внутренними блоками = **8 м**  
Общая максимальная длина магистрали трубопровода = **100 м**

Модель		HCSU 1404 XRV Plus	HCSU 1604 XRV Plus
Холодопроизводительность (1)	кВт	14.00	15.50
Теплопроизводительность (2)	кВт	15.40	17.00
<b>Электрические данные</b>			
Электропитание	В/Гц/Фазы	380-415/50/3	
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт / А	3.95 / 9.3	4.52 / 12.0
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт / А	4.15 / 9.3	4.77 / 12.0
EER (КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.54	3.43
СОР (КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	3.71	3.56
<b>Контур холодильного агента</b>			
Холодильный агент	тип	R410A	
Компрессор	тип	MITSUBISHI Rotary DC Inverter	
Вентилятор воздушного потока	мин./макс. м³/ч	4300/6000	
Уровень давления шума на расст. 1 м	мин./макс. дБ(А)	56/57	
Уровень давления шума на расст. 2,5 м	мин./макс. дБ(А)	48/49	
Трубы холодильного агента	Жидкость	мм/дюйм	ø9.53 (3/8")
	Газ	мм/дюйм	ø15.9 (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	30 (наружный блок наверху) - 20 (наружный блок внизу)	
Температурный диапазон при охлаждении	°C / Сух. термом	-15° C / 48° C	
Температурный диапазон при нагреве	°C / Влаж. термом	-15° C / 27° C	
<b>Число подключаемых В.Б.</b>	<b>кол-во</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Мощность подключаемых В.Б.	%	45 - 130	
<b>Размер и вес</b>			
Габариты (ШхВхГ)	мм	900x1327x320	
Вес нетто	кг	115	

**Примечания:**

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

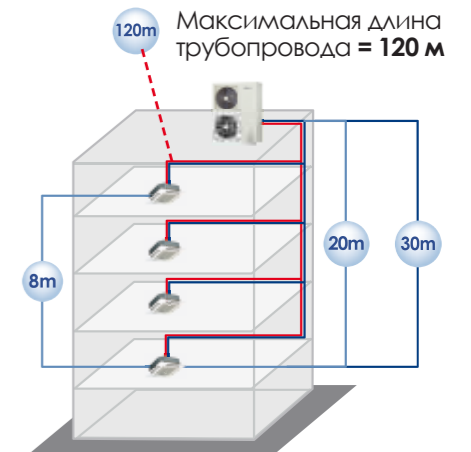
## Система XRV Plus SINGLE с тепловым насосом



HCYU 2004 XRV Plus  
HCYU 2244 XRV Plus  
HCYU 2604 XRV Plus



DC-инвертор.  
Высокая эффективность компрессора.  
Новая конструкция вентилятора внешнего блока с низким уровнем шума.  
До 12 внутренних блоков, подсоединенных только на один наружный блок.  
Автоадресация внутренних блоков.  
Функция самодиагностики системы.



Макс. длина между наружным блоком и наиболее удаленным внутренним блоком = **70 м**  
Макс. длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = **20 м**  
Макс. перепад высот между наружным блоком (когда он находится над внутренним блоком) и внутренним блоком = **30 м**  
Макс. перепад высот между наружным блоком (когда он находится ниже внутреннего блока) и внутренним блоком = **20 м**  
Макс. перепад высот между внутренними блоками = **8 м**  
Общая максимальная длина магистрали трубопровода = **120 м**

Модель		HCYU 2004 XRV Plus	HCYU 2244 XRV Plus	HCYU 2604 XRV Plus
<b>Мощность</b>	<b>Л. С.</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Холодопроизводительность (1)	кВт	20.00	22.40	26.00
Теплопроизводительность (2)	кВт	22.00	24.50	28.50
<b>Электрические данные</b>				
Электропитание	В/Гц/Фазы	380-415/50/3		
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/А	6.10 / 12.0	6.80 / 15.4	7.60 / 15.4
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/А	6.10 / 12.0	5.90 / 15.4	6.80 / 15.4
EER (КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.28	3.29	3.42
СОР (КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	3.61	4.15	4.19
<b>Контур холодильного агента</b>				
Хладагент	тип	R410A		
Компрессор	тип	MITSUBISHI Rotary DC Inverter		
Вентилятор воздушного потока	мин./макс. м³/ч	-/10999	-/10494	-/10494
Уровень давления шума на расст. 1 м	мин./макс. дБ(А)	55/59		
Уровень давления шума на расст. 2,5 м	мин./макс. дБ(А)	47/51		
Трубы холодильного агента	Жидкость	мм/дюйм	ø9.52 (3/8")	
	Газ	мм/дюйм	ø19.1 (3/4")	
Общая длина труб	м	120		
Максимальная разница по высоте (В.Б. - В.Б.)	м	8		
Макс. разница по высоте (Н.Б. - В.Б.)	м	30 (наружный блок наверху) - 20 (наружный блок внизу)		
Температурный диапазон при охлаждении	°C/Сух. термом	-15° C / 48° C		
Температурный диапазон при нагреве	°C/Влаж. термом	-15° C / 27° C		
<b>Число подключаемых В.Б.</b>	<b>кол-во</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130		
<b>Размер и вес</b>				
Габариты (ШхВхГ)	мм	1120x1558x400		
Вес нетто	кг	137	146.5	147

**Примечания:**

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

NEW

Система XRV Plus MODULAR с тепловым насосом 2-трубная



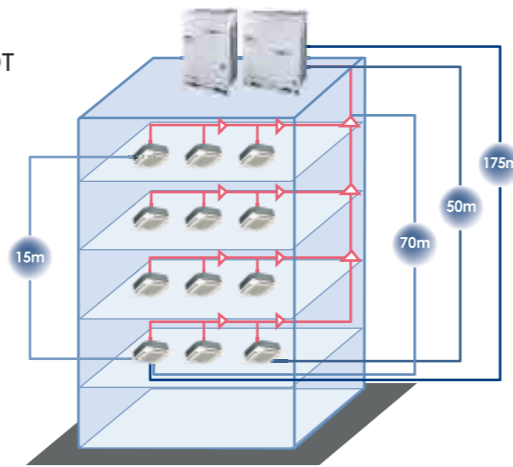
HCSU 2524 XRV Plus  
HCSU 2804 XRV Plus



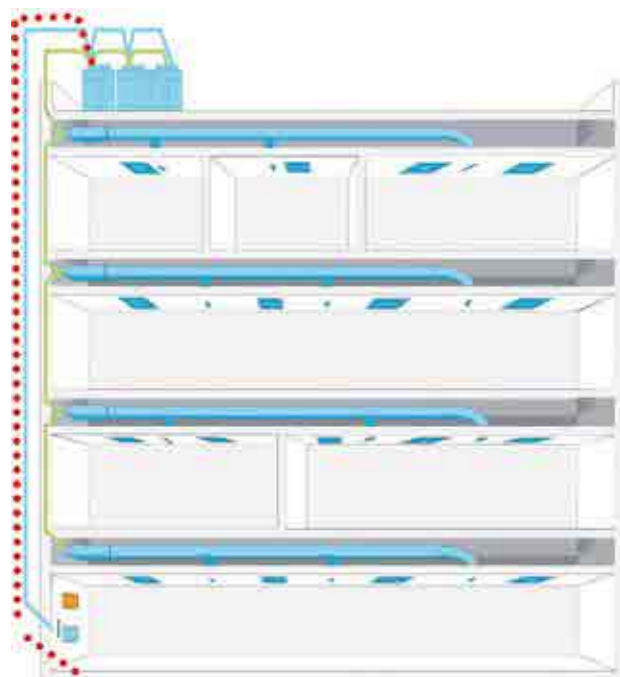
HCSU 3354 XRV Plus  
HCSU 4004 XRV Plus  
HCSU 4504 XRV Plus

## Длина магистрали трубопроводов и перепады высот

Максимальная длина между наружным блоком и наиболее удаленным внутренним блоком = **175 м**  
 Максимальная длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = **40 м**  
 Максимальный перепад высот между наружным блоком (когда он находится над внутренним блоком) и внутренним блоком = **50 м**  
 Максимальный перепад высот между наружным блоком (когда он находится ниже внутреннего блока) и внутренним блоком = **70 м**  
 Максимальный перепад высот между внутренними блоками = **15 м**  
 Общая максимальная длина магистрали трубопровода = **500 м**



## Схема централизованного управления



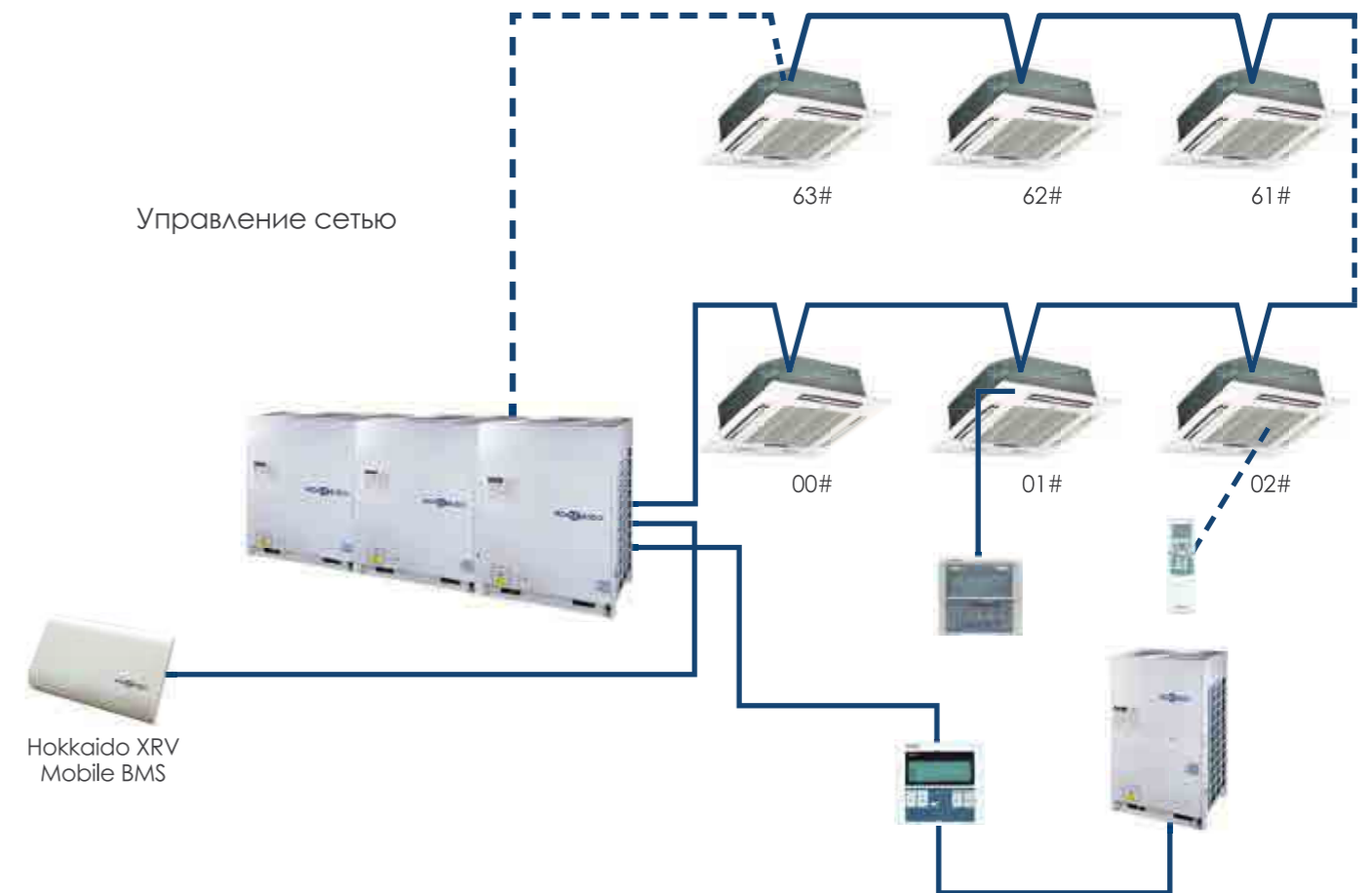
- Централизованное управление наружными блоками
- Централизованное управление внутренними блоками

# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

Система XRV Plus MODULAR с тепловым насосом 2-трубная

Схема электрических соединений



## Отводящий трубопровод

Код	A - Мощность подключаемых внутренних блоков (кВт)
DIS-22-1T	$A < 16,6$
DIS-180-1T	$16,8 \leq A < 33,0$
DIS-371-1T	$33,0 \leq A < 66,0$
DIS-540-1H Plus	$71,0 \leq A < 134,4$
DIS-1344-1H Plus	$134,4 \leq A$

Комплект отводящих трубопроводов для соединения наружных блоков	
Код	Наружные блоки
DOS 2-1H Plus	Комплект для 2-х наружных блоков
DOS 3-1H Plus	Комплект для 3-х наружных блоков
DOS 4-1H Plus	Комплект для 4-х наружных блоков
ОН-BAL-KT*	T-образное соединение для параллельной трубы масла

\* Включены в состав комплектов DOS 3-1H Plus и DOS 4-1H Plus

# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

## Система XRV Plus MODULAR с тепловым насосом 2-трубная Наружные блоки

Модельный ряд состоит из 5 основных моделей: 8, 10, 12, 14 и 16 л. с.  
Широкий диапазон мощностей от 8 до 64 л. с., гибкий выбор.  
Компрессор DC Inverter + вентилятор DC.  
Бесшумная работа, автоадресация.



Модель / Комбинация		HCSU 2524 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus	HCSU 3354 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus	HCSU 4504 XRV Plus
<b>Мощность</b>	Л. С.	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Холодопроизводительность (1)	кВт	25.20	28.00	33.50	40.00	45.00
Теплопроизводительность (2)	кВт	27.00	31.50	37.50	45.00	50.00
<b>Электрические данные</b>						
Электропитание	В/Гц/Фазы	380-415/50/3				
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/А	5.87 / 10.3	7.19 / 13.1	9.05 / 16.7	12.30 / 20.7	13.93 / 23.7
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/А	6.15 / 10.5	7.60 / 13.0	8.99 / 15.3	11.19 / 18.9	12.78 / 21.3
EER (КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	4.29	3.89	3.70	3.25	3.23
COP (КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	4.39	4.14	4.17	4.02	3.91
<b>Контур холодильного агента</b>						
Холодильный агент	тип	R410A				
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	1/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока				
Спиральный компрессор	кол-во/тип	1/спиральный компрессор HITACHI		2/спиральный компрессор HITACHI		
Вентилятор воздушного потока	мин./макс. м³/ч	10675 / 11700		11955 / 15600		12875 / 15600
Уровень давления шума на расст. 1 м	мин./макс. дБ(А)	55/57		56/58		58/60
Уровень давления шума на расст. 2,5 м	мин./макс. дБ(А)	47/49		48/50		50/52
Трубы холодильного агента (3)	Жидкость	мм/дюйм $\varnothing 12.7 (1/2")$		мм/дюйм $\varnothing 15.9 (5/8")$		
	Газ	мм/дюйм $\varnothing 22.2 (7/8")$		мм/дюйм $\varnothing 25.4 (1")$		
	Уравнительная масляная линия	мм/дюйм $\varnothing 22.2 (7/8")$		мм/дюйм $\varnothing 25.4 (1")$		
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) - 70 (наружный блок внизу)				
Температурный диапазон при охлаждении	°C/Сух. термом	-5° C / 48° C				
Температурный диапазон при нагреве	°C/Влаж. термом	-20° C / 24° C				
<b>Число подключаемых В.Б.</b>	<b>кол-во</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>34</b>
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130				
<b>Размер и вес</b>						
Габариты (ШхВхГ) (4)	мм	960x1615x765		1250x1615x765		
Вес нетто	кг	245		325		

**Примечания:**

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

NEW

## Система XRV Plus MODULAR с тепловым насосом 2-трубная



HCSU 2524 XRV Plus HCSU 2804 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 2804 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 3354 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4504 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus
<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
53.20	56.00	61.50	68.00	73.00	80.00	85.00	90.00
58.50	63.00	69.00	76.50	81.50	90.00	95.00	100.00
<b>Электрические данные</b>							
380-415/50/3							
13.06 / 23.40	14.38 / 26.20	16.24 / 29.80	19.49 / 33.80	21.12 / 36.80	22.98 / 40.40	26.23 / 44.40	27.86 / 47.40
13.75 / 23.50	15.20 / 26.00	16.59 / 28.30	18.79 / 31.90	20.38 / 34.30	21.77 / 36.60	23.97 / 40.20	25.56 / 42.60
4.07	3.89	3.79	3.49	3.46	3.48	3.24	3.23
4.25	4.14	4.16	4.07	4	4.13	3.96	3.91
<b>Контур холодильного агента</b>							
R410A							
2/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока							
2/спиральный компрессор HITACHI		3/спиральный компрессор HITACHI		4/спиральный компрессор HITACHI			
10675 / 23400		10675 / 27300		12875 / 31200			
55/60		55/60.5		55/61.8		56/62.1	
47/52		47/52.5		47/53.8		48/54.1	
$\varnothing 15.9 (5/8")$		$\varnothing 15.9 (5/8")$		$\varnothing 19.1 (3/4")$			
$\varnothing 31.8 (1" 1/4")$		$\varnothing 34.9 (1" 3/8")$		$\varnothing 34.9 (1" 3/8")$			
$\varnothing 6.35 (1/4")$							
350				500			
15							
70 (наружный блок наверху) - 70 (наружный блок внизу)							
-5° C / 48° C							
-20° C / 24° C							
<b>39</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
50 - 130							
2020x1615x765		2310x1615x765		2600x1615x765			
490		530		570		650	

**Примечания:**

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

NEW

Система XRV Plus MODULAR с тепловым насосом 2-трубная  
Наружные блоки



Модель / Комбинация		HCSU 2804 XRV Plus HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 3354 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus
Мощность	Л. С.	34	36	38	40	42	44
Холодопроизводительность (1)	кВт	96.00	101.00	106.50	113.00	120.00	125.00
Теплопроизводительность (2)	кВт	108.00	113.00	119.00	126.50	135.00	140.00
<b>Электрические данные</b>							
Электропитание	В/Гц/Фазы	380-415/50/3					
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/А	26.68 / 46.90	28.31 / 49.90	30.17 / 53.50	33.42 / 57.50	35.05 / 60.50	36.91 / 64.10
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/А	26.39 / 44.90	27.98 / 47.30	29.37 / 49.60	31.57 / 53.20	33.16 / 55.60	34.55 / 57.90
EER (КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.6	3.57	3.53	3.38	3.42	3.39
СОР (КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	4.09	4.04	4.05	4.01	4.07	4.05
<b>Контур холодильного агента</b>							
Холодильный агент	тип	R410A					
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	3/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока					
Спиральный компрессор	кол-во/тип	4/спиральный компрессор HITACHI		5/спиральный компрессор HITACHI		6/спиральный компрессор HITACHI	
Вентилятор воздушного потока	мин./макс.	10675 / 39000		10675 / 42900		12875 / 46800	
Уровень давления шума на расст. 1 м	мин./макс.	55/63		55/63		55/64	
Уровень давления шума на расст. 2,5 м	мин./макс.	47/55		47/55.3		47/56	
Трубы холодильного агента (3)	Жидкость	мм/дюйм ø19.1 (3/4")					
	Газ	мм/дюйм ø41.3 (1" 5/8")					
	Уравнительная масляная линия	мм/дюйм ø6.35 (1/4")					
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 сверху) - 70 (наружный блок внизу)					
Температурный диапазон при охлаждении	°С/Сух. термом	-5° С / 48° С					
Температурный диапазон при нагреве	°С/Влаж. термом	-20° С / 24° С					
Число подключаемых В.Б.	кол-во	64	64	64	64	64	64
Мощность подключенных В.Б.	%	50 - 130					
<b>Размер и вес</b>							
Габариты (ШхВхГ) (4)	мм	3370x1615x765		3660x1615x765		3950x1615x765	
Вес нетто	кг	815		855		895	

**Примечания:**

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

NEW

Система XRV Plus MODULAR с тепловым насосом 2-трубная



HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4504 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 2524 XRV Plus HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 3354 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 2804 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4004 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus	HCSU 4504 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus HCSU 4504 XRV Plus
46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
130.00	135.00	143.20	146.00	151.50	158.00	165.00	170.00	175.00	180.00
145.00	150.00	158.50	163.00	169.00	176.50	185.00	190.00	195.00	200.00
<b>Электрические данные</b>									
Электропитание В/Гц/Фазы 380-415/50/3									
40.16 / 68.10	41.79 / 71.10	39.45 / 70.80	41.08 / 73.80	44.33 / 77.80	45.96 / 80.80	48.98 / 84.20	50.84 / 87.80	54.09 / 91.80	55.75 / 94.80
36.75 / 61.50	38.34 / 63.90	38.16 / 64.80	39.75 / 67.20	41.95 / 70.80	43.54 / 73.20	45.94 / 76.90	47.33 / 79.20	49.53 / 82.80	51.12 / 85.20
3.24	3.23	3.63	3.55	3.42	3.44	3.37	3.34	3.24	3.23
3.95	3.91	4.15	4.1	4.03	4.05	4.03	4.01	3.94	3.91
<b>Контур холодильного агента</b>									
Холодильный агент тип R410A									
Компрессор с инвертором постоянного тока кол-во/тип 4/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока									
Спиральный компрессор кол-во/тип 6/спиральный компрессор HITACHI 7/спиральный компрессор HITACHI 8/спиральный компрессор HITACHI									
12875 / 46800		10675 / 54600		10675 / 58500		12875 / 62400			
58/64.7		56/64.6		56/65.1		55/65.5		56/65.6	
50/56.7		48/56.6		48/57.1		47/57.5		48/57.6	
ø19.1 (3/4")		ø19.1 (3/4")		ø22.2 (7/8")		ø22.2 (7/8")			
ø41.3 (1" 5/8")		ø41.3 (1" 5/8")		ø44.5 (1" 3/4")		ø44.5 (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 сверху) - 70 (наружный блок внизу)									
Температурный диапазон при охлаждении °С/Сух. термом -5° С / 48° С									
Температурный диапазон при нагреве °С/Влаж. термом -20° С / 24° С									
Число подключаемых В.Б. кол-во 64									
Мощность подключенных В.Б. % 50 - 130									
<b>Размер и вес</b>									
3950x1615x765		5300x1615x765		1300					
975		1140		1180		1220		1300	

**Примечания:**

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

NEW

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная



## XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная

Все компрессоры наружного блока выполнены на базе технологии DC-инвертор.

Возможность подключения до 24 внутренних блоков к одному блоку-распределителю.

Внутренние блоки могут работать в различных режимах, даже если они подключены к одному блоку-распределителю.

Безостановочная работа в температурном диапазоне от  $-20^{\circ}\text{C}$  (режим нагрева) до  $+48^{\circ}\text{C}$  по сухому термометру (в режиме охлаждения).

Большие длины трасс: максимальное расстояние до внутреннего блока 200 м. Общая длина трубопровода до 1000 м.



# XRВ-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

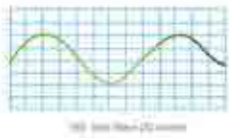
Система XRВ Plus с рекуперацией тепла 3-трубная

Высокая эффективность

Новый вентилятор с новой решеткой радиатора.



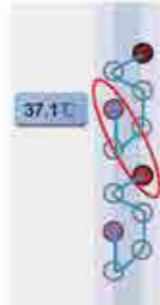
Встроенная электронная плата, расширенные функции.



Гармоническая волна 180°.



Вентилятор DC-инвертор: низкий уровень шума, низкий расход топлива, высокая эффективность.



Высокий КПД теплообменника.

Высокоэффективный компрессор высокого давления.



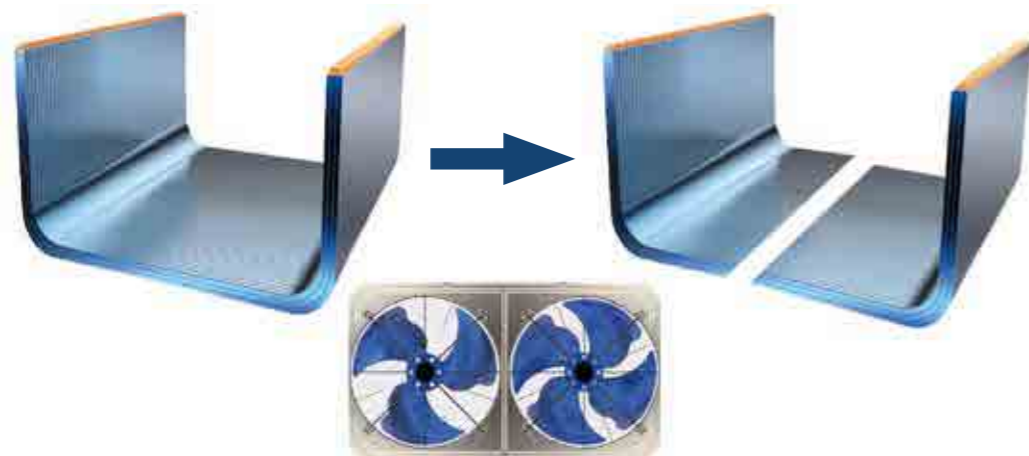
## Новый вентилятор

Теплообменник наружного блока состоит из двух частей: левой и правой, контуры которых независимы.

Каждый наружный блок имеет два вентилятора; таким образом, можно управлять каждым теплообменником отдельно.

2-трубная система

3-трубная система



# XRВ-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

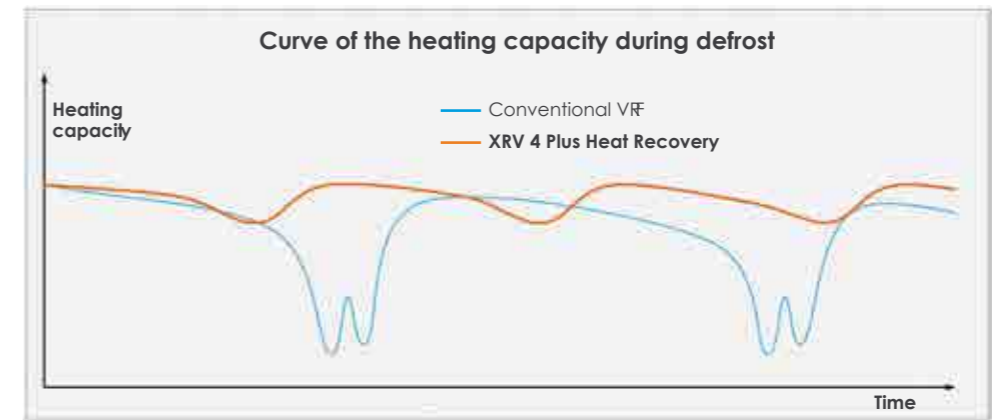
Система XRВ Plus с рекуперацией тепла 3-трубная

Обогрев в режиме оттаивания

Система XRВ 4 Plus с рекуперацией тепла значительно сокращает время оттаивания, благодаря особой конструкции теплообменника.

Существует возможность подачи теплого воздуха внутренними блоками.

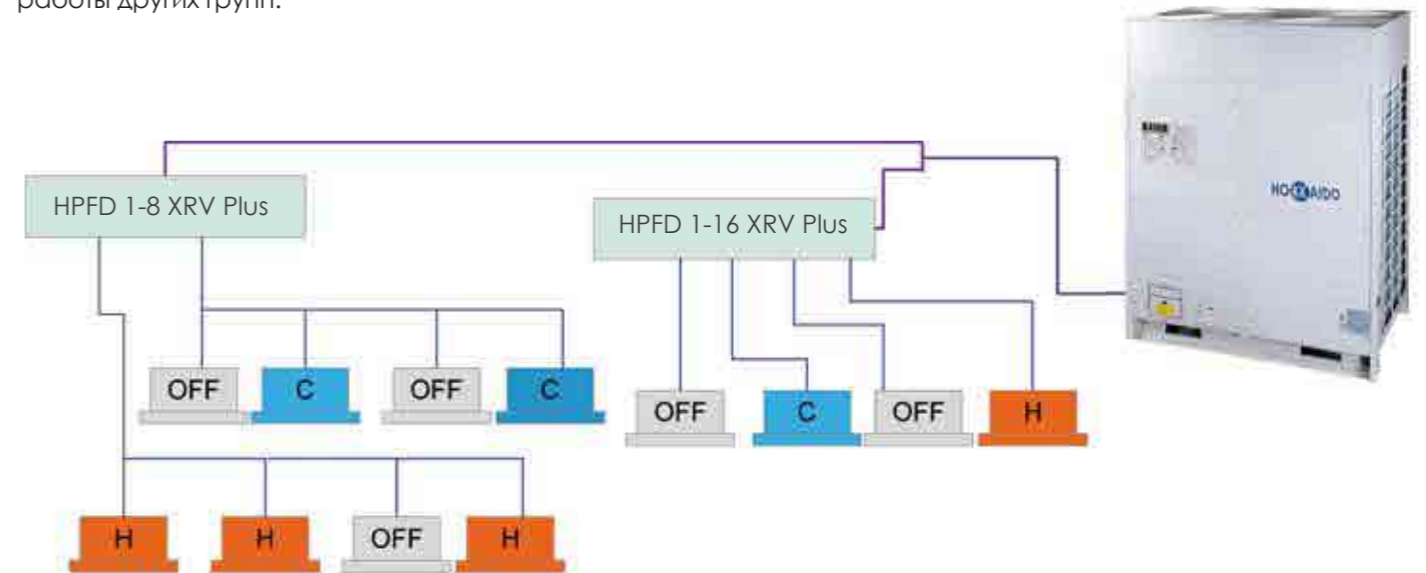
Теплопроизводительность не уменьшается в процессе оттаивания, следовательно, температура внутри помещения поддерживается на постоянном уровне.



## Подключение внутренних блоков

Существует возможность подключения нескольких внутренних блоков. Блок-распределитель хладагента позволяет подключить к каждому порту группу из 4-х внутренних блоков. Таким образом можно подключить до 24-х внутренних блоков на каждый блок-распределитель.

При подключении к одному блоку-распределителю хладагента нескольких групп внутренних блоков, каждая группа может работать в режиме (охлаждение/нагрев), отличающемся от режима работы других групп.



# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

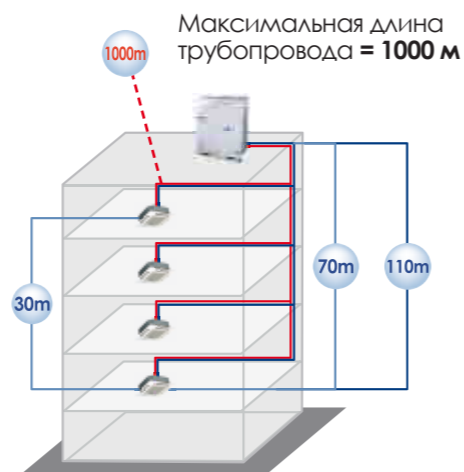
NEW

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная



HCSRU 2524 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus  
 HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus  
 HCSRU 3354 XRV Plus

Максимальная длина между наружным блоком и наиболее удаленным внутренним блоком = **200 м**  
 Максимальная длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = **40 м**  
 Максимальная длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = **90 м**  
 Максимальный перепад высот между наружным блоком (когда он находится над внутренним блоком) и внутренним блоком = **70 м**  
 Максимальный перепад высот между наружным блоком (когда он находится ниже внутреннего блока) и внутренним блоком = **110 м**  
 Максимальный перепад высот между внутренними блоками = **30 м**  
 Общая максимальная длина магистрали трубопровода = **1000 м**



## Подключение внутренних блоков

Существует возможность подключения нескольких внутренних блоков. Блок-распределитель хладагента позволяет подключить к каждому порту группу из 4-х внутренних блоков. Таким образом можно подключить до 24-х внутренних блоков на каждый блок-распределитель.

При подключении к одному блоку-распределителю хладагента нескольких групп внутренних блоков, каждая группа может работать в режиме (охлаждение/нагрев), отличающемся от режима работы других групп.

Модель разделителя	Габариты (мм) ШхВхГ	Подключение внутренних блоков	
		Суммарная мощность	Кол-во внутр. блоков
HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 кВт	1~8
HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 кВт	1~16
HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 кВт	1~24

# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная

Статическое давление до 20 Па

Это подразумевает возможность установки наружного блока внутри помещения с использованием воздуховода для воздухообмена.



# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная  
Наружные блоки



Модель / Комбинация		HCSRU 2524 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus	HCSRU 3354 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus	HCSRU 4504 XRV Plus
<b>Мощность</b>	<b>Л. С.</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Холодопроизводительность (1)	кВт	25.20	28.00	33.50	40.00	45.00
Теплопроизводительность (2)	кВт	27.00	31.50	37.50	45.00	50.00
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	380-415/50/3				
Потребление электр. при охлад. (в полную раб. силу)	кВт/А	5.73 / 10.3	6.67 / 13.1	8.07 / 16.7	11.30 / 20.7	13.24 / 23.7
Потребление электр. при нагреве (в полную раб. силу)	кВт/А	6.00 / 10.5	7.33 / 13.0	8.72 / 15.3	11.19 / 18.9	12.79 / 21.3
EER (КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	4.40	4.20	4.15	3.54	3.40
COP (КПД в режиме работы теплового насоса)	Вт/Вт	4.50	4.30	4.30	4.02	3.91
<b>Охлаждающий контур</b>						
Хладагент	тип	R 410A				
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	1/спиральный компрессор HITACHI с инвертором постоянного тока				
Вентилятор воздушного потока	мин./макс.	10675 / 12000		12875 / 15000		
Уровень давления шума - 1 м	мин./макс.	55/57		56/58		58/60
Уровень давления шума - 2,5 м	мин./макс.	47/49		48/50		50/52
Трубопровод хладагента (3)	Жидкость	мм/дюйм	ø9.53 (3/8")	ø12.7 (1/2")	ø15.9 (5/8")	
	Газовая линия низкого давления	мм/дюйм	ø22.2 (7/8")		ø25.4 (1")	
	Газовая линия высокого давления	мм/дюйм	ø19.1 (3/4")		ø22.2 (7/8")	
	Уравнит. газовая линия	мм/дюйм	ø19.1 (3/4")		ø28.6 (9/8")	
	Уравнит. газовая линия	мм/дюйм	ø6.35 (1/4")		ø6.35 (1/4")	
Общая длина труб	м	1000				
Максимальная разница по высоте (В.Б. - В.Б.)	м	30				
Макс. разница по высоте (Н.Б. - В.Б.)	м	70 (наружный блок сверху) - 110 (наружный блок внизу)				
Температурный диапазон при охлаждении	°C / ST	-5° C / 48° C				
Температурный диапазон при нагреве	°C / BT	-20° C / 24° C				
Температурный диапазон в смешанном режиме	°C / WB	-5° C / 24° C				
<b>Число подключаемых В.Б.</b>	<b>кол-во</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130				
<b>Габариты и вес</b>						
Габариты (ШхВхГ) (4)	мм	1250x1615x765				
Вес нетто	кг	255		303		

**Примечания:**

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

NEW

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная



HCSRU 2524 XRV Plus HCSRU 2804 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 2804 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 3354 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4504 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus
<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
53.20	56.00	61.50	68.00	73.00	80.00	85.00	90.00
58.50	63.00	69.00	76.50	81.50	90.00	95.00	100.00
380-415/50/3							
12.40 / 23.40	13.34 / 26.20	14.74 / 29.80	17.97 / 33.80	19.9 / 36.80	22.60 / 40.40	24.54 / 44.40	26.48 / 47.40
13.33 / 23.50	14.66 / 26.00	16.05 / 28.30	18.52 / 31.90	20.01 / 34.30	22.40 / 36.60	23.98 / 40.20	25.58 / 42.60
4.29	4.20	4.17	3.78	3.67	3.54	3.46	3.40
4.39	4.30	4.30	4.13	4.05	4.02	3.96	3.91
R 410A							
2/спир. компрессор HITACHI с инвертором пост. тока		3/спир. компрессор HITACHI с инвертором пост. тока		4/спир. компр. HITACHI с инвер-ом пост. тока			
10675 / 24000		10675 / 25000		10675 / 27000		12875 / 30000	
55/61		55/62		55/63		56/64	
47/53		47/54		47/55		48/56	
ø15.9 (5/8")		ø15.9 (5/8")		ø19.1 (3/4")			
ø31.8 (1" 1/4")				ø34.9 (1" 3/8")			
				ø28.6 (9/8")			
				ø19.1 (3/4")			
				ø6.35 (1/4")			
				1000			
				30			
				70 (наружный блок сверху) - 110 (наружный блок внизу)			
				-5° C / 48° C			
				-20° C / 24° C			
				-5° C / 24° C			
<b>29</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>53</b>
50 - 130							
2600x1615x765							
510		558		606			

**Примечания:**

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

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная  
Наружные блоки



Модель / Комбинация		HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 3354 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus
<b>Мощность</b>	HP	34	36	38	40	42	44
Холодопроизводительность (1)	кВт	96.00	101.00	106.50	113.00	120.00	125.00
Теплопроизводительность (2)	кВт	108.00	113.00	119.00	126.50	135.00	140.00
<b>Электрические характеристики</b>							
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	380-415/50/3					
Потребление электр. при охлад. (в полную раб. силу)	кВт/А	24.64 / 46.90	26.58 / 49.90	27.98 / 53.50	31.21 / 57.50	33.90 / 60.50	35.84 / 64.10
Потребление электр. при нагреве (в полную раб. силу)	кВт/А	25.85 / 44.90	27.45 / 47.30	28.84 / 49.60	31.31 / 53.20	33.57 / 55.60	35.17 / 57.90
EER (КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.90	3.80	3.81	3.62	3.54	3.49
СОР (КПД в режиме работы теплового насоса)	Вт/Вт	4.18	4.12	4.13	4.04	4.02	3.98
<b>Охлаждающий контур</b>							
Хладагент	тип	R 410A					
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	4/спир. компр. HITACHI с инвертором постоянного тока		5/сп. компр. HITACHI с инвер. пост. тока	6/спир. компр. HITACHI с инвертором постоянного тока		
Вентилятор воздушн. потока	мин./макс.	м³/ч 10675 / 39000		10675 / 40000	10675 / 42000 12875 / 45000		
Уровень давления шума -1 м	мин./макс.	дБ(А) 55/65		55/66	56/67		
Уровень давления шума -2.5 м	мин./макс.	дБ(А) 47/57		47/58	48/59		
Трубопровод хладагента (3)	Жидкость	мм/дюйм ø19.1 (3/4")					
	Газовая линия низкого давления	мм/дюйм ø41.3 (1" 5/8")					
	Газовая линия высокого давления	мм/дюйм ø34.9 (1" 3/8")					
	Уравнит. газовая линия	мм/дюйм ø19.1 (3/4")					
	Уравнит. газовая линия	мм/дюйм ø6.35 (1/4")					
Общая длина труб	м	1000					
Максимальная разница по высоте (В.Б. - В.Б.)	м	30					
Макс. разница по высоте (Н.Б. - В.Б.)	м	70 (наружный блок сверху) - 110 (наружный блок внизу)					
Температурный диапазон при охлаждении	°C / CT	-5° C / 48° C					
Температурный диапазон при нагреве	°C / WT	-20° C / 24° C					
Температурный диапазон в смешанном режиме	°C / WB	-5° C / 24° C					
<b>Число подключаемых В.Б.</b>	<b>кол-во</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130					
<b>Габариты и вес</b>							
Габариты (ШхВхГ) (4)	мм	3950x1615x765					
Вес нетто	кг	813		861	909		

**Примечания:**

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

Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная



HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4504 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 2524 XRV Plus HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 3354 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 2804 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4004 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus	HCSRU 4504 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus HCSRU 4504 XRV Plus
46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
130.00	135.00	143.20	146.00	151.50	158.00	165.00	170.00	175.00	180.00
145.00	150.00	158.50	163.00	169.00	176.50	185.00	190.00	195.00	200.00
<b>Электрические характеристики</b>									
380-415/50/3									
37.78 / 68.10	39.72 / 71.10	38.88 / 70.80	39.82 / 73.80	41.22 / 77.80	45.96 / 80.80	48.98 / 84.20	49.08 / 87.80	51.02 / 91.80	52.96 / 94.80
36.77 / 61.50	38.37 / 63.90	38.91 / 64.80	40.24 / 67.20	41.63 / 70.80	43.54 / 73.20	45.94 / 76.90	47.96 / 79.20	49.56 / 82.80	51.16 / 85.20
3.44	3.4	3.68	3.67	3.68	3.44	3.37	3.46	3.43	3.4
3.94	3.91	4.07	4.05	4.06	4.05	4.03	3.96	3.93	3.91
<b>Охлаждающий контур</b>									
R 410A									
6/спир. компр. HITACHI с инвертором постоянного тока					7/сп. компр. HITACHI с инвер. пост. тока		6/спир. компр. HITACHI с инвертором постоянного тока		
12875 / 45000		10675 / 54000		10675 / 55000		10675 / 57000		12875 / 60000	
56/67		56/68		56/68		56/68		55/69	
48/59		48/60		48/60		48/60		47/61	
ø19.1 (3/4")			ø22.2 (7/8")				ø22.2 (7/8")		
ø41.3 (1" 5/8")			ø44.5 (1" 3/4")				ø44.5 (1" 3/4")		
ø34.9 (1" 3/8")			ø38.1 (1" 1/2")				ø38.1 (1" 1/2")		
ø19.1 (3/4")					ø19.1 (3/4")				
ø6.35 (1/4")					ø6.35 (1/4")				
1000									
30									
70 (наружный блок сверху) - 110 (наружный блок внизу)					70 (наружный блок сверху) - 110 (наружный блок внизу)				
-5° C / 48° C									
-20° C / 24° C									
-5° C / 24° C									
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130									
3950x1615x765					5300x1615x765				
909		1116			1164		1212		

**Примечания:**

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

NEW

## Внутренние блоки



HTFU XRV

Кассетный блок 60x60 круглопоточный  
5 уровней мощности: 1,50 - 4,50 кВт.  
Сверхкомпактный блок.  
Новая панель TFP 352 IHRS позволяет распределять воздух на 360° (только для кассетных блоков XRV).  
Широкий диапазон рабочих температур 40°.  
Встроенный электрический модуль.  
Предусмотрено отверстие для наружной трубы подачи воздуха.  
Дренажный насос с возможностью подъема конденсата на высоту до 360 мм.



# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

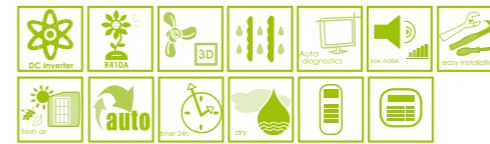
NEW

## Система XRV Plus с рекуперацией тепла 3-трубная



HTBU XRV

Кассетный блок 84x84  
5 уровней мощности: 5,60 - 14,00 кВт.  
Трехмерный коаксиальный вентилятор: сокращение сопротивления во время вращения обеспечивает однородное распределение воздушного потока по теплообменнику и комфортную подачу воздуха в помещение через четыре воздушные заслонки.  
Откидная створка для выхода воздуха поднимается до 42° С.  
Вентилятор с низким уровнем сопротивления и низким уровнем шума.  
Усовершенствованная конструкция воздуховыпускного отверстия и откидной створки позволяет значительно сократить загрязнение потолка и образование конденсата.  
Панель TBP 711 IHXR и 4 съемных уголка для упрощенной установки.  
Дренажный насос с возможностью подъема конденсата на высоту до 360 мм.  
Встроенный электронный контроллер (доступен из панели).  
Предварительно предусмотрено соединение наружного канала воздухозаборника и канала кондиционирования воздуха в небольшой прилегающей комнате.



NEW

Модель		HTFU 154 XRV	HTFU 224 XRV	HTFU 284 XRV	HTFU 364 XRV	HTFU 454 XRV
Хладопроизводительность	кВт	1.50	2.20	2.80	3.60	4.50
Теплопроизводительность	кВт	1.70	2.40	3.20	4.00	5.00
Удаление влаги	л/ч	0.8	1.0	1.0	1.2	1.5
Электропитание	Фаза - Вт-Гц	220/50/1				
Потребление энергии	Вт	36	48	48	56	56
Воздушный поток	мин./сред./макс. м³/ч	283 / 435 / 501	313 / 414 / 522		409 / 521 / 610	
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	22/32/34	23/33/36		29/35/41	
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	14/24/26	15/25/28		21/27/33	
Габариты блока	ШхВхГ мм	570x260x570				
Габариты решетки	ШхВхГ мм	648x50x648				
Вес нетто	корпус+решетка кг	18.5	20		24.5	
Трубы холодильного агента	Жидкость мм/дюйм	ø6.35 (1/4")				
	Газ мм/дюйм	ø12.7 (1/2")				
Диаметр дренажной трубы	ø мм	25				
Головка дренажного насоса	мм	(up to) 360				
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов				
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)				

Модель		HTBU 564 XRV	HTBU 714 XRV	HTBU 904 XRV	HTBU 1124 XRV	HTBU 1404 XRV
Хладопроизводительность	кВт	5.60	7.10	9.00	11.20	14.00
Теплопроизводительность	кВт	6.30	8.00	10.00	12.50	15.00
Удаление влаги	л/ч	1.8	2.4	3	3.8	4
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1				
Потребление энергии	Вт	75	82	160		170
Воздушный поток	мин./сред./макс. м³	658/755/864	749/955/1157	1120/1300/1540		1280/1500/1800
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	35/38/42	39/42/45	43/45/48		44/47/50
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	27/30/34	31/34/37	35/37/40		37/40/43
Габариты блока	ШхВхГ мм	840x230x840			840x300x840	
Габариты решетки	ШхВхГ мм				950x46x950	
Вес нетто	корпус+решетка кг	32			38	
Трубы холодильного агента	Жидкость мм/дюйм	ø9.53 (3/8")				
	Газ мм/дюйм	ø15.9 (5/8")				
Диаметр дренажной трубы	ø мм	32				
Забор свежего воздуха	ø мм	75				
Забор воздуха для смеж. помещения	мм	350 x 85		350 x 155		
Головка дренажного насоса	мм	(up to) 360				
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов				
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)				

# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

## Внутренние блоки



HRDU XRV



Канальный блок с низким статическим давлением

3 уровня мощности: 1,80 - 3,60 кВт.  
Ультеракомпактная конструкция: всего 190 мм по высоте; благодаря небольшим размерам, идеально подходит для установки в гостиницах.  
Низкий уровень шума: всего 21 дБ(А) для моделей 1,8 - 2,2 кВт.  
Забор воздуха снизу.  
Корпус ABS.  
Используемое статическое давление: 5 Па.  
Оборудование оснащено стандартным фильтром.

Модель		HRDU 184 XRV	HRDU 224 XRV	HRDU 364 XRV
Хладопроизводительность	кВт	1,80	2,20	3,60
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,60	4,00
Удаление влаги	л/ч	0,6	0,7	1,2
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1		
Потребление энергии	Вт	40		
Воздушный поток	мин./ср./макс. м³/ч	250/323/446		
Уровень шума - 1 м	мин./ср./макс. дБ(А)	21/27/33	21/29/34	30/34/36
Уровень шума - 2,5 м	мин./ср./макс. дБ(А)	13/19/25	13/21/26	22/26/28
Габариты блока	ШхВхГ мм	850x190x405		
Действующее статическое давление	Па	5		
Вес нетто	кг	11,5		
Трубы холодильного агента	Жидкость мм/дюйм	ø6.35 (1/4")		
	Газ мм/дюйм	ø12.7 (1/2")		
Диаметр дренажной трубы	ø мм	16		
Забор свежего воздуха	ø мм	-		
Управление хладагентом	Тип	Блок электронных расширительных клапанов		
Пульт дистанционного управления	Тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)		

# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

## Внутренние блоки



HUCU XRV-1

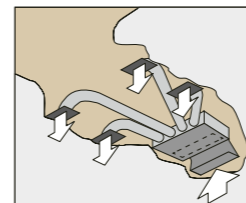
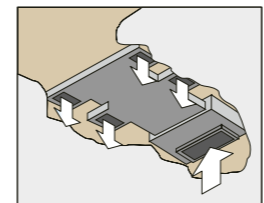


Канальный блок со средним статическим давлением

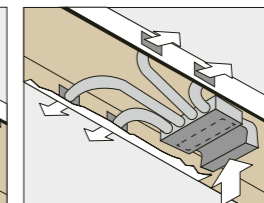
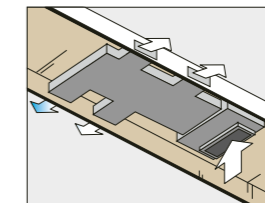
6 уровней мощности: 4,50 - 14,00 кВт.  
Ультеракомпактная конструкция: всего 210 мм (2,2 - 5,6 кВт) и 270 мм (7,1 - 11,2 кВт) по высоте.  
Низкий уровень шума: всего 36 дБ(А) для моделей 4,5 - 7,1 кВт.  
4 скорости вентилятора ("Высокая" - по желанию) могут быть запрограммированы на панели управления.  
Используемое статическое давление: 30 Па (4,5 - 7,1 кВт); 50 Па (9,0 кВт); 80 Па (11,2 - 14,0 кВт).  
Способ забора воздуха (сзади или снизу) можно выбрать во время установки при помощи сменной панели.  
Дренажный насос для конденсата встроен в корпус.  
Фильтр из алюминиевого сплава поставляется в стандартной комплектации.  
Электрическая коробка может быть удалена из корпуса оборудования и установлена на расстоянии до 1 м.  
Панель дисплея может быть свободно установлена на расстоянии до 3 м.

Модель		HUCU 454 XRV-1	HUCU 564 XRV-1	HUCU 714 XRV-1	HUCU 904 XRV-1	HUCU 1124 XRV-1	HUCU 1404 XRV-1
Хладопроизводительность	кВт	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Теплопроизводительность	кВт	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
Удаление влаги	л/ч	1,5	1,8	2,4	3,0	3,8	4,8
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1					
Потребление энергии	Вт	92		149	200	313	274
Воздушный поток	Низ./ср./выс./сверхвыс. м³/ч	583/667/850/958		821/905/1050/1207	861/1018/1226/1400	1389/1552/1752/1750	1250/1539/1918/2138
Уровень шума - 1,5 м	мин./макс. дБ(А)	36/41		36/43	37/45	38/48	39/48
Уровень шума - 2,5 м	ШхВхГ дБ(А)	28/33		28/35	29/37	30/40	31/40
Габариты блока	ШхВхГ мм	920x210x570		920x270x570		1140x270x710	1200x300x800
Действующее статическое давление	ШхВхГ Па	10/30		10/50		10/80	
Вес нетто	кг	27		30	38	40	49
Трубы холодильного агента	Жидкость мм/дюйм	ø6.35 (1/4")		ø9.53 (3/8")			
	Газ мм/дюйм	ø12.7 (1/2")		ø15.9 (5/8")			
Диаметр дренажной трубы	ø мм	-		32			
Забор свежего воздуха	ø мм	92		125			
Управление хладагентом	Тип	Блок электронных расширительных клапанов					
Пульт дистанционного управления	Тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)					

### Встроенный подпотолочный



### Подвесной подпотолочный



ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

## Внутренние блоки



HVDU XRV-1

### Канальный блок с высоким статическим давлением

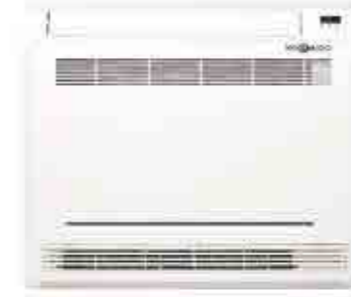
5 уровней мощности: 7,10 - 28,00 кВт.  
Ультеракомпактная конструкция: всего 400 мм по высоте для модели 16 кВт.  
Низкий уровень шума: всего 44 дБ(А) для модели 7,1 кВт.  
Используемое статическое давление: 196 Па.  
Подогрев воздуха.  
Оборудование оснащено стандартным фильтром.  
Прост в установке и техническом обслуживании.



# XRV-СИСТЕМЫ С DC-ИНВЕРТОРОМ

NEW

## Внутренние блоки



HFU XRV

### Напольный блок

4 уровня мощности: 2,20 - 4,50 кВт.  
Ультеракомпактная конструкция: глубина всего 210 мм.  
Управление 2 потоками выходящего воздуха: верхним и нижним.  
Фронтальный и боковой забор воздуха.  
5 скоростей вентилятора.  
Антиформальдегидный фильтр.



Модель		HVDU 714 XRV-1	HVDU 1124 XRV-1	HVDU 1604 XRV-1	HVDU 2004 XRV-1	HVDU 2804 XRV-1	
Хладопроизводительность	кВт	7.10	11.20	16.00	20.00	28.00	
Теплопроизводительность	кВт	8.00	12.50	17.00	22.50	31.50	
Удаление влаги	л/ч	2.4	3.8	5.2	7	10	
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1					
Потребление энергии	Вт	263	524	940	1450		
Воздушный поток	мин./ср./макс. м³/ч	1210/1330/1400	1520/1940/2115	2740/3060/3620	3200/3820/4180	3300/3940/4400	
Уровень шума - 1,5 м	мин./ср./макс. дБ(А)	44/46/48	47/49/52	50/52/54	55/58/61		
Уровень шума - 2,5 м	мин./ср./макс. дБ(А)	36/38/40	39/41/44	42/44/46	48/51/54		
Габариты блока	ШхВхГ мм	856x420x690			1200x400x600	1425x500x928	
Действующее статическое давление	Па	30/196	30/196	30/196	196		
Вес нетто	кг	45	50.6	70	122		
Трубы холодильного агента	Жидкость	мм/дюйм		ø9.53 (3/8")		2 x ø9.53 (3/8")	
	Газ	мм/дюйм		ø15.9 (5/8")		2 x ø15.9 (5/8")	
Диаметр дренажной трубы	ø мм	32	32	32	32		
Забор свежего воздуха	ø мм	-	-	-	-		
Управление хладагентом	тип	Встроенный блок EEV (электронных расширительных клапанов)				2 x блок с электронным расширительным клапаном	
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)					

Модель		HFU 224 XRV	HFU 284 XRV	HFU 364 XRV	HFU 454 XRV
Хладопроизводительность	кВт	2.20	2.80	3.60	4.50
Теплопроизводительность	кВт	2.60	3.20	4.00	5.00
Удаление влаги	л/ч	0.7	1	1.2	1.5
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1			
Потребление энергии	Вт	20	25		45
Воздушный поток	мин./ср./макс. м³/ч	229/345/430	229/430/510		400/512/660
Уровень шума - 1 м	мин./ср./макс. дБ(А)	26/32/38	27/33/39		36/39/42
Уровень шума - 2,5 м	мин./ср./макс. дБ(А)	18/24/30	19/25/31		28/31/34
Габариты блока	ШхВхГ мм	700x600x210			
Вес нетто	кг	14	15		
Трубы холодильного агента	Жидкость	мм/дюйм		ø6.35 (1/4")	
	Газ	мм/дюйм		ø12.7 (1/2")	
Диаметр дренажной трубы	ø мм	16			
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов			
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)			



## Внутренние блоки



HSFU XRV



### Напольный / потолочный блок

4 уровня мощности: 5,6 - 14,0 кВт.

Моторизированные вертикальные и горизонтальные воздушные заслонки для оптимального управления направлением воздушного потока, трехмерная вентиляция (автоматическое качание и функция "широкого угла").

Прост и удобен в установке: настенная или напольная установка (монтажная панель входит в комплект).

3 скорости вентилятора.

Водонепроницаемый дренажный поддон конденсата (покрыт специальной водонепроницаемой пленкой).

Встроенный электронный терморегулирующий клапан.

Доступ к электрическим соединениям и подключениям к фреоновым трассам со стороны решетки забора воздуха.

Модель		HSFU 564 XRV	HSFU 714 XRV	HSFU 1124 XRV	HSFU 1404 XRV
Хладопроизводительность	кВт	5.60	7.10	11.20	14.00
Теплопроизводительность	кВт	6.30	8.00	12.50	15.50
Удаление влаги	л/ч	1.9	2.4	3.8	4.0
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1			
Потребление энергии	Вт	122	125	182	
Воздушный поток	мин./ср./макс. м³/ч	500/600/800		1730/1860/1980	
Уровень шума - 1 м	мин./ср./макс. дБ(А)	38/41/43		42/45/47	
Уровень шума - 2,5 м	мин./ср./макс. дБ(А)	30/33/35		34/37/39	
Габариты блока	ШхВхГ мм	990x660x206		1670x680x244	
Вес нетто	кг	28		54	
Трубы холодильного агента	Жидкость	мм/дюйм		ø9.53 (3/8")	
	Газ	мм/дюйм		ø15.9 (5/8")	
Диаметр дренажной трубы	ø мм	16			
Управление хладагентом	Тип	Блок электронных расширительных клапанов			
Пульт дистанционного управления	Тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)			

## Внутренние блоки



HKEU XRV



### Нстенный блок

8 уровней мощности: 1,5 - 9,0 кВт.

Новый дизайн моделей 7,1 - 9,0 кВт.

Ультранизкий уровень шума: всего 28 дБ(А) для моделей 1,5 кВт, всего 29 дБ(А) для моделей 2,2 - 3,6 кВт.

Новый встроенный электронный терморегулирующий клапан.

работает при 2000 импульсах в минуту.

Стандартный моющийся фильтр и антиформальдегидный фильтр.

NEW

Модель		HKEU 154 XRV	HKEU 224 XRV	HKEU 284 XRV	HKEU 364 XRV
Хладопроизводительность	кВт	1.50	2.20	2.80	3.60
Теплопроизводительность	кВт	1.70	2.60	3.20	4.00
Удаление влаги	л/ч	0.5	0.7	1	1.2
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1			
Потребление энергии	Вт	28	30		
Воздушный поток	мин./ср./макс. м³/ч	336/389/427		430/480/525	
Уровень шума - 1 м	мин./ср./макс. дБ(А)	28/31/33		29/32/35	
Уровень шума - 2,5 м	мин./ср./макс. дБ(А)	20/23/25		21/24/27	
Габариты блока	ШхВхГ мм	915x290x230			
Вес нетто	кг	12.4	13		
Трубы холодильного агента	Жидкость	мм/дюйм		ø6.35 (1/4")	
	Газ	мм/дюйм		ø12.7 (1/2")	
Диаметр дренажной трубы	ø мм	16.5			
Управление хладагентом	Тип	Блок электронных расширительных клапанов			
Пульт дистанционного управления	Тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)			

NEW

NEW

Модель		HKEU 454 XRV	HKEU 564 XRV	HKEU 714 XRV	HKEU 904 XRV
Хладопроизводительность	кВт	4.50	5.60	7.10	9.00
Теплопроизводительность	кВт	5.00	6.30	8.00	10.00
Удаление влаги	л/ч	1.5	1.8	2	2.2
Электропитание	Фаза-Вт-Гц	220/50/1			
Потребление энергии	Вт	45		79	86
Воздушный поток	мин./ср./макс. м³/ч	630/760/860		755/860/925	
Уровень шума - 1 м	мин./ср./макс. дБ(А)	34/38/40		680/880/1190	
Уровень шума - 2,5 м	мин./ср./макс. дБ(А)	26/30/32		42/43/47	
Габариты блока	ШхВхГ мм	1075x315x230		34/35/39	
Вес нетто	кг	15		20	
Трубы холодильного агента	Жидкость	мм/дюйм		ø9.53 (3/8")	
	Газ	мм/дюйм		ø15.9 (5/8")	
Диаметр дренажной трубы	ø мм	16.5			
Управление хладагентом	Тип	Блок электронных расширительных клапанов			
Пульт дистанционного управления	Тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)			

### Системы управления

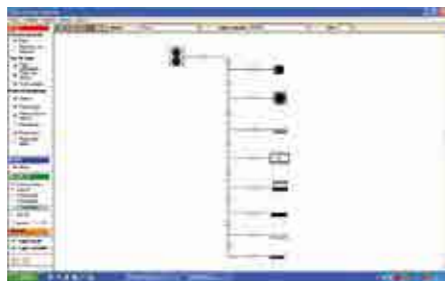
Простое решение	68
Стандартные системы управления (входят в комплект)	69
Системы управления, поставляемые по запросу	70
Новое программное обеспечение для XRV	72



## Программное обеспечение для проектирования систем XRV



Главная страница многоязычного программного обеспечения для проектирования систем XRV.



Возможность указать тип и мощность внутренних блоков, длину трубопроводов и последовательность соединений.



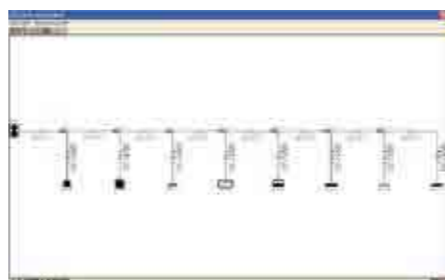
Возможность указать характеристики каждого отдельного помещения: термическая нагрузка летом и зимой, проектная температура и одновременный коэффициент загрузки.



Возможность импортировать файлы в AUTOCAD, которые могут использоваться как основа для проектирования системы.



Предоставляет выбор внутренних и наружных блоков, подходящих для установки в конкретной системе, размер трубопровода и трубопроводов в холодильной системе.



Предоставляет полный отчетный обзор всех компонентов системы.

Однолинейная схема трубопроводов может быть напрямую скопирована в документы Word или Excel или экспортирована в файлы .DXF, которые совместимы с проектированием в AUTOCAD.

Конечный отчет включает в себя указание всех используемых блоков, трубопроводов, разделенных по диаметру трубопроводов, схем электрических кабелей системы и схемы выбранных систем управления.



Для жилых помещений

Для коммерческого использования

Система MULTI XRV Plus

## Стандартные пульты



HKEQ X/F  
HKETM Q



HTFU X/XRV  
HTBU XRV  
HTBI X  
HFIU XRV  
HSFU X/XRV  
HFSI X  
HRDU XRV  
HKEU XRV



HUCI X  
HUCU X



HKEU X  
HFIU X



**NEW**  
HUCU XRV  
HVDU XRV

Проводной пульт дистанционного управления



## Системы управления, поставляемые отдельно

■ ■ ■ **NEW**



DTW 3 IHXR Сенсорный  
DTWS 3 IHXR Компактный

Проводной пульт  
дистанционного  
управления

- Диапазон температур окруж. среды: 17° С - 30° С.
- Режим работы: АВТО, охлаждение, осушение, нагрев, вентиляция.
- Часы, таймер и параметры скорости вентилятора.
- Установка положения заслонок.
- Скорость вентилятора: медленно, средне, быстро или авто.
- Напоминание о необходимости очистки фильтра.
- Кнопка блокировки.
- Энергосберегающая функция с автоматической вариацией установки температуры окруж. среды.
- Функция "Следуй за мной": Встроенный температурный сенсор для точного контроля температуры окружающей среды.

■ ■ ■ **NEW**



DTW IHXR Simply

Проводной пульт  
дистанционного  
управления

- Диапазон температур окруж. среды: 17° С - 30° С.
- Режим: охлаждение, нагрев.
- Вкл./Выкл.
- Скорость вентилятора: медленно, средне, быстро или авто.
- Автоперезапуск.
- Температура окружающей среды.
- Кнопка установки температуры 26° С.

■ ■ ■



DTW-IHXR Сенсорный

Проводной пульт  
дистанционного  
управления

НТВ1 X

Возможность управления опусканием панели для чистки фильтра.

- Диапазон температур окруж. среды: 17° С - 30° С.
- Режим работы: АВТО, охлаждение, осушение, нагрев, вентиляция.
- Часы, таймер и параметры скорости вентилятора.
- Положение моторизированных направляющих.
- Скорость вентилятора: медленно, средне, быстро или авто.
- Функция "Следуй за мной": Встроенный температурный сенсор для точного контроля температуры окружающей среды.

■ ■ ■ **NEW**



DTC IHXR Сенсорный

Центральный пульт  
управления

- Новый дисплей.
- Сенсорные кнопки.
- Подсветка ЖК-дисплея.
- Можно подключить до 64 блоков.
- Настройка температуры.
- Режим блокировки.
- Выбор параметров для режима: охлаждение, обогрев, вентилятор.
- Скорость вращения вентилятора (низкая, средняя, высокая или автоматическая).

■ ■ ■



DTW-IHXR

Центральный пульт  
управления

- Можно подключить до 64 блоков.
- Следующие параметры могут быть установлены как для всех, так и для отдельного блока.
- ВКЛ/ВЫКЛ, температура окруж. среды, скорость вентилятора, положение направляющих и установки таймера.
- Память для установленных функций.
- Блокировка установленных параметров (охлаждение/нагрев, клавиатура пульта дистанционного управления).
- Дисплей, отображающий рабочие параметры (температур. сенсоры, батареи и окруж. среда).
- Дисплей кодов неисправностей и защитных устройств.
- Подсоединение к компьютеру при помощи адаптера.
- Необходим интерфейс NIM-GRH.

## Системы управления, поставляемые отдельно

■ ■ ■



DTCWT IHXR

Центральный пульт  
управления с недельным  
таймером

- Можно подключить до 64 блоков.
- Возможность 4 установок в день (понедельник - воскресенье): вкл./выкл., комнатная температура, скорость вентилятора, установка положения откидной створки и программирование таймера могут быть заданы для отдельного или для всех блоков.
- Память для установленных функций.
- Блокировка установленных параметров (охлаждение/нагрев, клавиатура пульта дистанционного управления).
- Дисплей, отображающий рабочие параметры (температур. сенсоры, батареи и окруж. среда).
- Дисплей кодов неисправностей и защитные устройства.

■ ■ ■ **NEW**



DTWT 1 IHXR

Недельный  
таймер

4 дневных графика параметров:

- Время вкл./ выкл.
- Режим работы.
- Скорость вентилятора.
- Индикация аварийного кода и защитных устройств.

■ ■ ■



DTA-IHXR

Индикатор потребления  
электричества

Цифровой амперметр для определения электрического потребления наружных блоков XRV-системы.

■ ■ ■



BH-UHXR

Гостиничный жетон

Интерфейс, обеспечивающий активизацию рабочих установок при помощи магнитной карты.

■ ■ ■

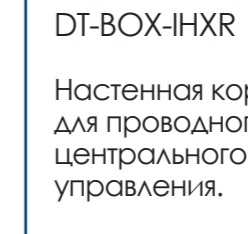


DTCO UHXR

Центральный пульт  
управления наружными  
блоками

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

■ ■ ■



DT-BOX-IHXR

Настенная коробка  
для проводного или  
центрального пульта  
управления.

Системы управления, поставляемые отдельно



## НОККАИДО XRV Mobile BMS



Wi-Fi модуль для управления внутренними блоками XRV-систем и блоков линейки Commercial через iPhone(iPad) или персональный компьютер.

### Основные характеристики

- Планирование, управление через простой пользовательский интерфейс.
- Управление и контроль работы через интернет.
- Доступ к внесению изменений рабочих параметров через пароль.
- Управление и изменение параметров отдельных блоков, групп или всех подключенных устройств.
- Возможность еженедельного планирования с точностью до минут.
- Установка необходимой минимальной/максимальной температуры.
- Блокировка/разблокировка пульта дистанционного управления.
- Управление несколькими блоками Wi-Fi с одного устройства.
- Этот блок подключается к шине X-Y-E (используемой для централизованного управления).
- Компактные размеры (120x80x30мм).
- Питание 90/220 В, 50/60 Гц.
- Программное обеспечение для компьютера можно скачать с сайта поставщика.
- Каждый блок Wi-Fi Control может управлять максимум 64 внутренними блоками.



### Сопутствующее оборудование

Опорные рамы Big Foot для систем VRV / VRF

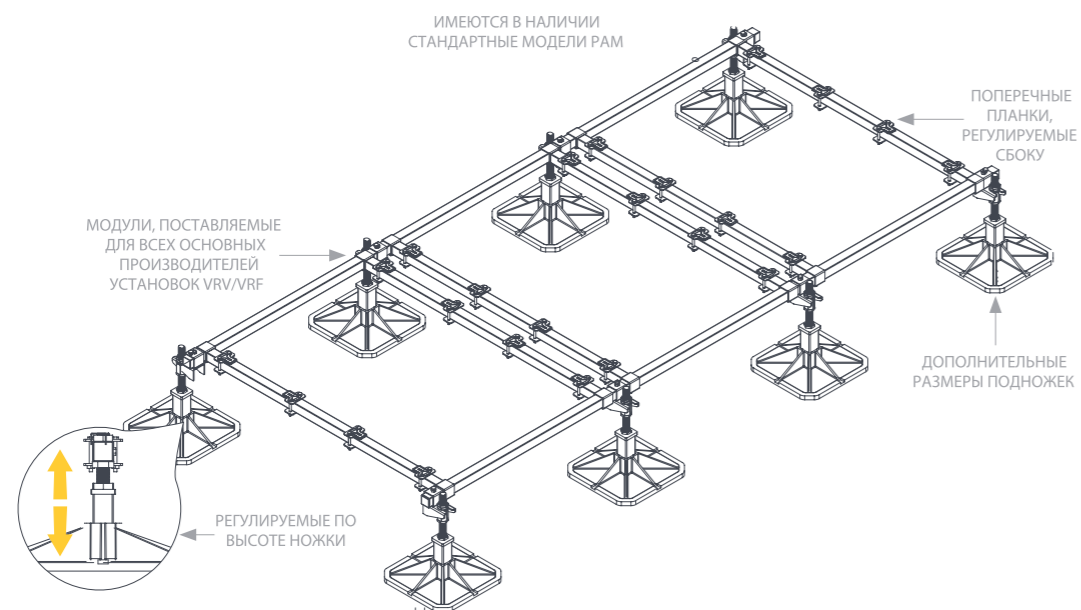
74

Модульные рамы «Splits» марки Big Foot

75

# ОПОРНЫЕ РАМЫ BIG FOOT ДЛЯ СИСТЕМ VRV / VRF

## Стандартное применение



Разработаны для размещения систем VRV/ VRF большинства лидирующих в отрасли производителей. Эта облегченная и легко собираемая модульная рама быстро устанавливается и обеспечивает надежное и прочное крепление.

### В комплект входят

- Регулируемые ножки в сборе
- Подножки и противовибрационные коврики
- Комплекты зажимов AC
- Регулируемые поперечные планки
- Концевые планки 40 мм x 40 мм коробчатого профиля
- Инструкции по сборке на площадке

### ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

Количество и размеры деталей в комплекте зависят от устройства.

#### Ножки в сборе

##### РЕГУЛИРУЕМЫЕ НОЖКИ BIG FOOT

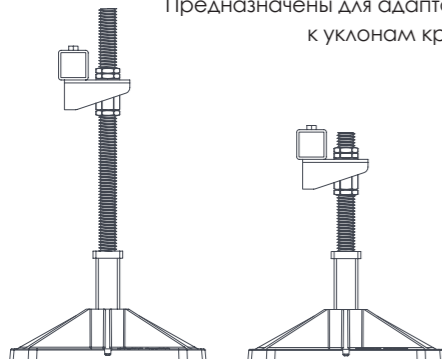
Обеспечивают выравнивание солнечных панелей

ПРОТИВОВИБРАЦИОННЫЕ

КОВРИКИ И УГОЛКОВЫЕ

ПРОТИВОВИБРАЦИОННЫЕ КОВРИКИ

Предназначены для адаптации к уклону крыши



#### Спецификация материалов

##### ПЛАСТИКОВАЯ ЛАПА

Нейлон 6 V601L стекловолоконное наполнение 30%

ПРОТИВОВИБРАЦИОННЫЙ КОВРИК

SBR - переработанная резина. Обработанная с использованием добавления высококачественного полиуретанового форполимера, отвержденного во влажной среде. BS7188:1989 и BS5696 Часть 3:1979

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА

Горячеоцинкованная малоуглеродистая сталь: BS EN 10219- 1:1997. Стандарт сварки: BS EN ISO 15614-1

Оцинкование: BS EN ISO 1461:1999

Испытания в солевом тумане: BSEN60068-2-52

Суровость условий испытаний Kb 1

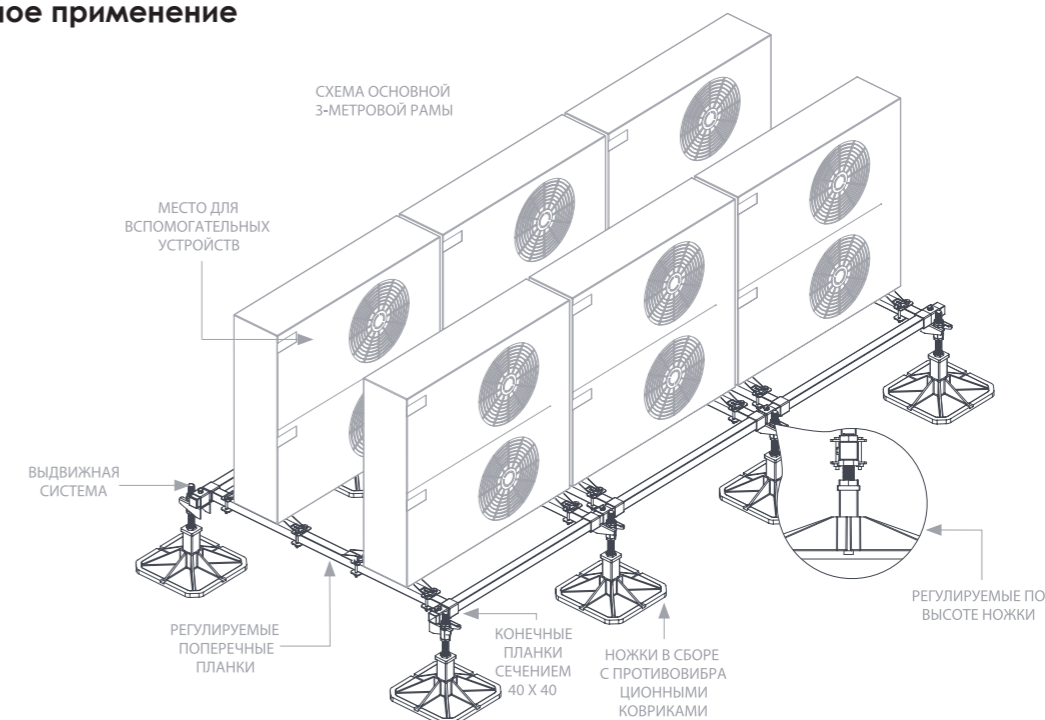
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Подходит для применения внутри и снаружи при

температуре от -40°C до +80°C

# МОДУЛЬНЫЕ РАМЫ «SPLITS» МАРКИ BIG FOOT

## Стандартное применение



Для крепления установки кондиционирования воздуха на плоских крышах. Существует три базисных модели модульных рам - 1 м, 2 м и 3 м. Модульные рамы поставляются с 305 мм лапами, укомплектованными противовибрационными ковриками под ними. Рама включает стандартный коробчатый профиль размером 40 мм x 40 мм. Для более тяжелых грузов см. наш ассортимент тяжелой продукции.

### В комплект входят

- Конечные планки – сечение 40 x 40
- Поперечные планки 1,2 м – сечение 40 x 40
- Ножки в сборе 305 мм с противовибрационными ковриками
- Наборы зажимов
- Инструкции по сборке на площадке

### ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

Количество и размеры деталей в комплекте зависят от устройства.

#### Ножки в сборе

##### РЕГУЛИРУЕМЫЕ НОЖКИ BIG FOOT

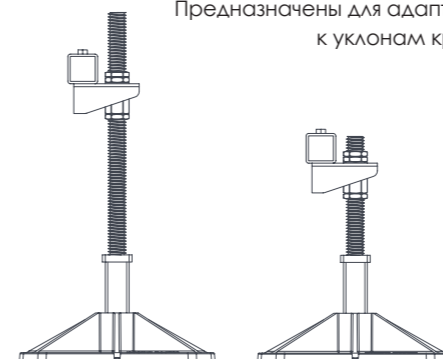
Обеспечивают выравнивание солнечных панелей

ПРОТИВОВИБРАЦИОННЫЕ

КОВРИКИ И УГОЛКОВЫЕ

ПРОТИВОВИБРАЦИОННЫЕ КОВРИКИ

Предназначены для адаптации к уклону крыши



#### Спецификация материалов

##### ПЛАСТИКОВАЯ ЛАПА

Нейлон 6 V601L стекловолоконное наполнение 30%

ПРОТИВОВИБРАЦИОННЫЙ КОВРИК

SBR - переработанная резина. Обработанная с использованием добавления высококачественного полиуретанового форполимера, отвержденного во влажной среде. BS7188:1989 и BS5696 Часть 3:1979

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА

Горячеоцинкованная малоуглеродистая сталь: BS EN 10219- 1:1997. Стандарт сварки: BS EN ISO 15614-1

Оцинкование: BS EN ISO 1461:1999

Испытания в солевом тумане: BSEN60068-2-52

Суровость условий испытаний Kb 1

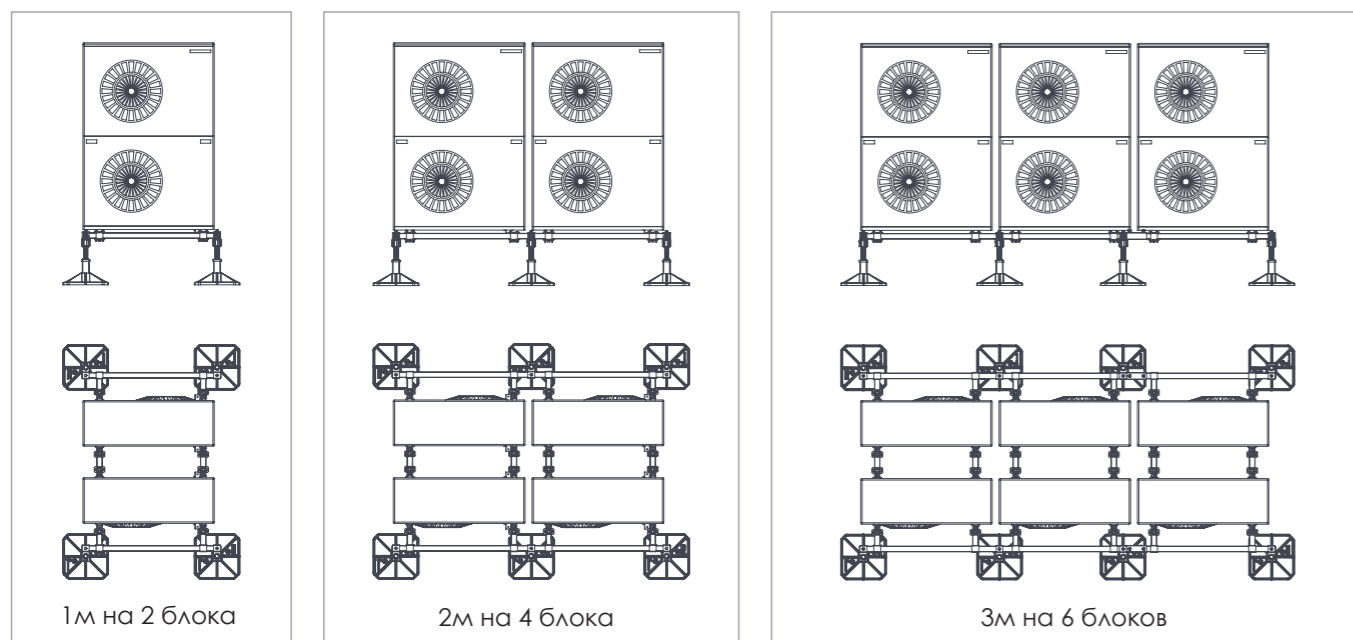
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Подходит для применения внутри и снаружи при

температуре от -40°C до +80°C

# МОДУЛЬНЫЕ РАМЫ «SPLITS» МАРКИ BIG FOOT

## Стандартное применение



## Техническая информация

Модель	1м модульные рамы	2м модульные рамы	3м модульные рамы
Деталь №	B6075	B6077	B6078
Высота (мм)	290-400	290-400	290-400
Ширина (мм)	1200	1200	1200
Длина (мм)	1000	2000	3000
Вес (кг)	40	69	93
Макс. нагрузка (кг)	480	720	960



## Технические курсы Пиктограммы

Технические курсы  
Пиктограммы

78

79



## Технические курсы

В головном офисе Hokkaido в Италии проводятся технические курсы для проектировщиков и дилеров, при сотрудничестве с компаниями-представителями. Курсы предназначены для повышения уровня знаний проектировщиков и монтажников по следующим темам:

- Охладительный контур
- Трудности при установке
- Ошибки при диагностике
- Техническая поддержка
- Проектирование систем с различной мощностью
- Использование программного обеспечения Easy Solution



■ Для жилых помещений

■ Для коммерческого использования

■ Система MULTI XRV Plus

## Пиктограммы



Эта технология обеспечивает наилучшие уровни эффективности и высокую экономию энергии, благодаря этому гарантируя равномерное и быстрое достижение выбранных температурных параметров.



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.



Большинство блоков по эффективности работы относится к классу А как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева.



Микрокомпьютер обеспечивает обнаружение падения тепловой мощности системы в результате замораживания теплообменника наружного блока и активизирует функцию оттаивания. Когда эта функция включена, включается светодиод на передней панели внутреннего блока.



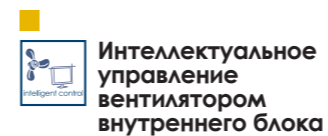
Большинство блоков может работать в режиме нагрева при наружной температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$ .



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



За счет постепенного увеличения или уменьшения (охлаждения или нагрева) заданного значения температуры, эта функция обеспечивает самую комфортную температуру.

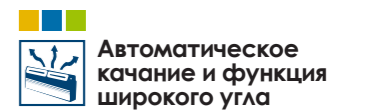


В режиме нагрева:

- в ходе термостатических пауз, скорость вентилятора автоматически контролируется с целью избежать выбросов холодного воздуха;
- В режиме предварительного нагрева: кондиционер не выпускает воздух до тех пор, пока теплообменник не достигнет запрограммированной температуры.



Конструкция кассетного блока 60x60 была создана таким образом, чтобы поместить специальный вентилятор (трехмерный лопастной), который сокращает сопротивление при ротации и предоставляет однородное распределение воздушного потока в теплообменнике, гарантируя комфорт и удобство в кондиционируемом помещении.



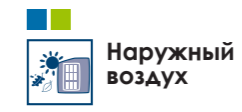
Иновационная трехмерная система (автоматическое качание и широкий угол) представлены в напольных/потолочных моделях внутренних блоков; моторизированные горизонтальные и вертикальные заслонки управляют воздушным потоком, таким образом, обеспечивая лучшее распределение воздуха в помещении.



Отличительной чертой внутренних блоков является современный и компактный дизайн.



Спроектированные в соответствии с инновационными технологиями, внутренние блоки отвечают всем требованиям безопасности для окружающей среды.



Предусмотрено устройство для наружного забора воздуха.



Функции самодиагностики на пульте дистанционного управления и на внутреннем/наружном блоке позволяет выявить основные неисправности, упрощая и сокращая время технического ремонта.



При помощи центрального пульта управления (поставляется отдельно) возможно управлять одновременно до 64 внутренними напольными блоками.

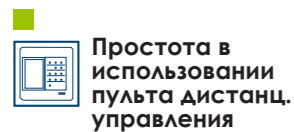




## Пиктограммы



Используемое программное обеспечение автоматически устанавливает определенные эксплуатационные параметры, чтобы получить желаемую температуру с наименьшими затратами энергии.



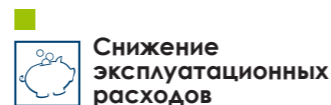
Комплект пульта дистанционного управления позволяет выбрать условия окруж. среды для достижения максимального комфорта.



Системы управления предоставляют различные комбинации для отдельного или группового управления блоками. Система легко совместима с системой управления BMS.



Если необходимо, систему можно легко изменить. Фактически, суммарная мощность холодопроизводительностей внутренних блоков может превышать холодопроизводительность наружного блока на 130 %.



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 длина трубопровода хладагента может достигать 100 м с перепадом высот 20 м между блоками или 500 м с перепадом высот 70 м для модульных блоков, т.о., упрощается проектирование систем в зависимости от сложности конструкции здания. Наружные блоки, благодаря компактному размеру и модульности, могут быть установлены в узких наружных пространствах.



Вес и форма наружных блоков упрощает их перевозку и установку с соответствующим сокращением рабочего времени и расходов.



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



# НОККАИДО

## Опыт развивает технологии

Энергосбережение, комфорт и уважение к окружающей среде всегда были приоритетами в разработках Хоккайдо. Наши технологии смотрят в будущее.

## Hokkaido

Hokkaido - признанный европейский лидер в области производства и продажи высокотехнологичных и надежных кондиционеров для жилых, коммерческих и промышленных объектов.

## О компании

Компания Hokkaido (Италия) была основана в начале 2008 года. Основным предназначением компании является распространение продукции торговой марки Hokkaido на итальянском рынке.

Компания гордится сетью агентств, размещенных по всей стране, которые работают как с оптовыми покупателями, так и профессионалами в сфере традиционных сантехнических работ и обогрева/охлаждения. Стратегической задачей компании является лидерство на целевом рынке. Торговая марка Hokkaido включает в себя широкий и разносторонний модельный ряд продукции для кондиционирования жилых, коммерческих и промышленных помещений. Отличительной особенностью оборудования является сочетание прогрессивных технологий и высокая производительность при разумных ценах.

## Компания в Европе и мире

Коммерческая деятельность, техническое обслуживание и обучение объединены и управляются напрямую рабочим центром компании для достижения самых высоких стандартов качества и обслуживания. Правильно рассчитанная стратегия и профессиональная система распространения продукции обеспечили группе Termal глобальное присутствие на международном рынке. Сегодня из головного офиса в Болонье продукция группы Termal экспортируется более чем в тридцать стран по всему миру.

На рынке кондиционирования компания первой начала использовать новые каналы распространения, такие как крупномасштабная розничная торговля, франчайзинг и продажи по Интернету.

Отличительным преимуществом компании является логистическая система, подразумевающая единственный центр дистрибуции в головном офисе, гарантирующий поставку точно по графику и постоянное наличие всего перечня оборудования на складе как для небольших, так и для крупных заказов.

**Termal**  
Group



## ERP директива по экодизайну

### Экодизайн энергетических продуктов

Более 80% экологического воздействия продукта определяется на этапе проектирования. Экодизайн подразумевает учет всех экологических воздействий продукта из ранних стадиях проектирования.

Цель этой политики - снизить расходы по энергопотреблению и выбросам CO<sub>2</sub>. Все это направлено на поэтапное выполнение стратегического европейского плана "20 - 20 - 20", который должен быть осуществлен к 2020 году:

- снижение на 20% потребления первичной энергии;

С 1 января 2013 года вступил в силу новый показатель минимальной энергоэффективности, действующий при производстве бытовой техники, в частности, оборудования для кондиционирования в соответствии с требованиями европейской директивы ERP (Energy Related Products), которая представляет собой:

- новую методику расчета эффективности использования энергии, в том числе сезонных параметров эффективности SCOP в режиме отопления и охлаждения;
- обязательство производителей соблюдать эти новые минимальные уровни энергоэффективности вместе с максимальным набором значений звуковой мощности. С помощью этих новых стандартов, производителей призывают искать и внедрять новые методы проектирования. Наиболее ощутимое влияние будет оказано на использование тепловых насосов в качестве основного отопления жилых помещений.
- 20% сокращение выбросов CO<sub>2</sub>;
- 20% использования возобновляемых источников энергии.

### Преимущества

Для потребителя

Европейская директива ERP:

- направлена на повышение энергоэффективности кондиционеров и установление запрета на импорт и их производство, если они не соответствуют нормативам;
- гарантирует, что различия между нормами различных европейских стран не станут препятствием для внутриевропейского рынка;
- требует от всех производителей предоставлять более подробную информацию для потребителя.

### Для окружающей среды

Директива требует от производителей содействовать развитию более эффективных технологий, что приводит к сокращению потребления ценных природных ресурсов, минимизирует вредное воздействие на окружающую среду.

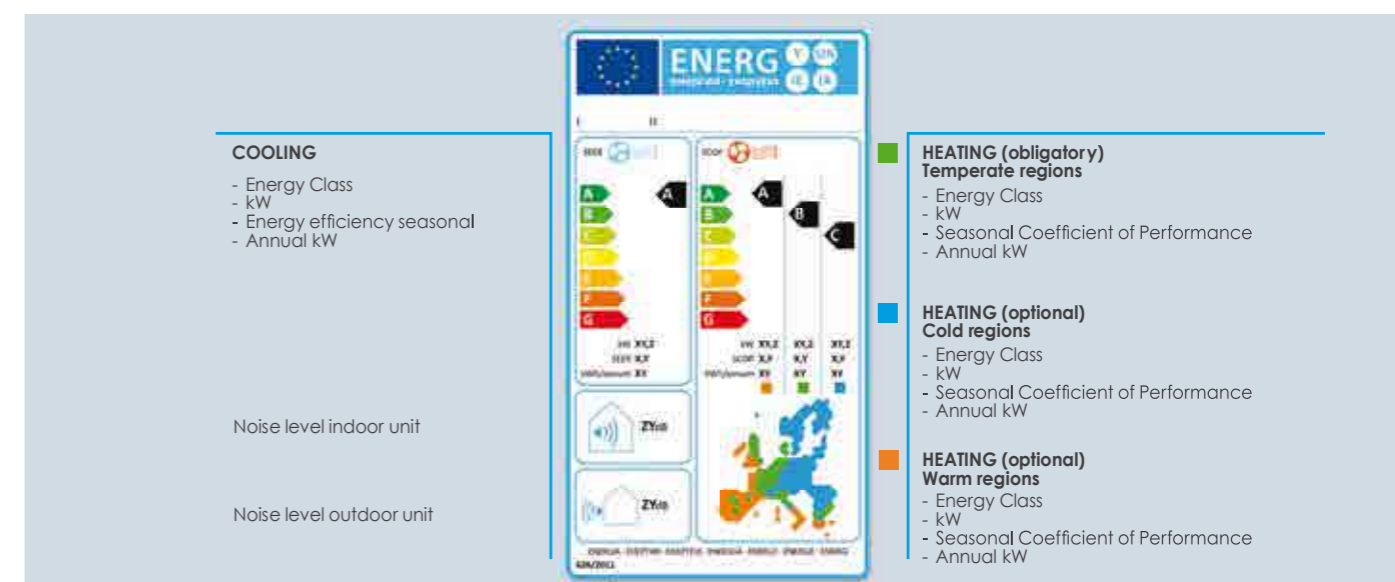


## Энергетическая маркировка

### Формат

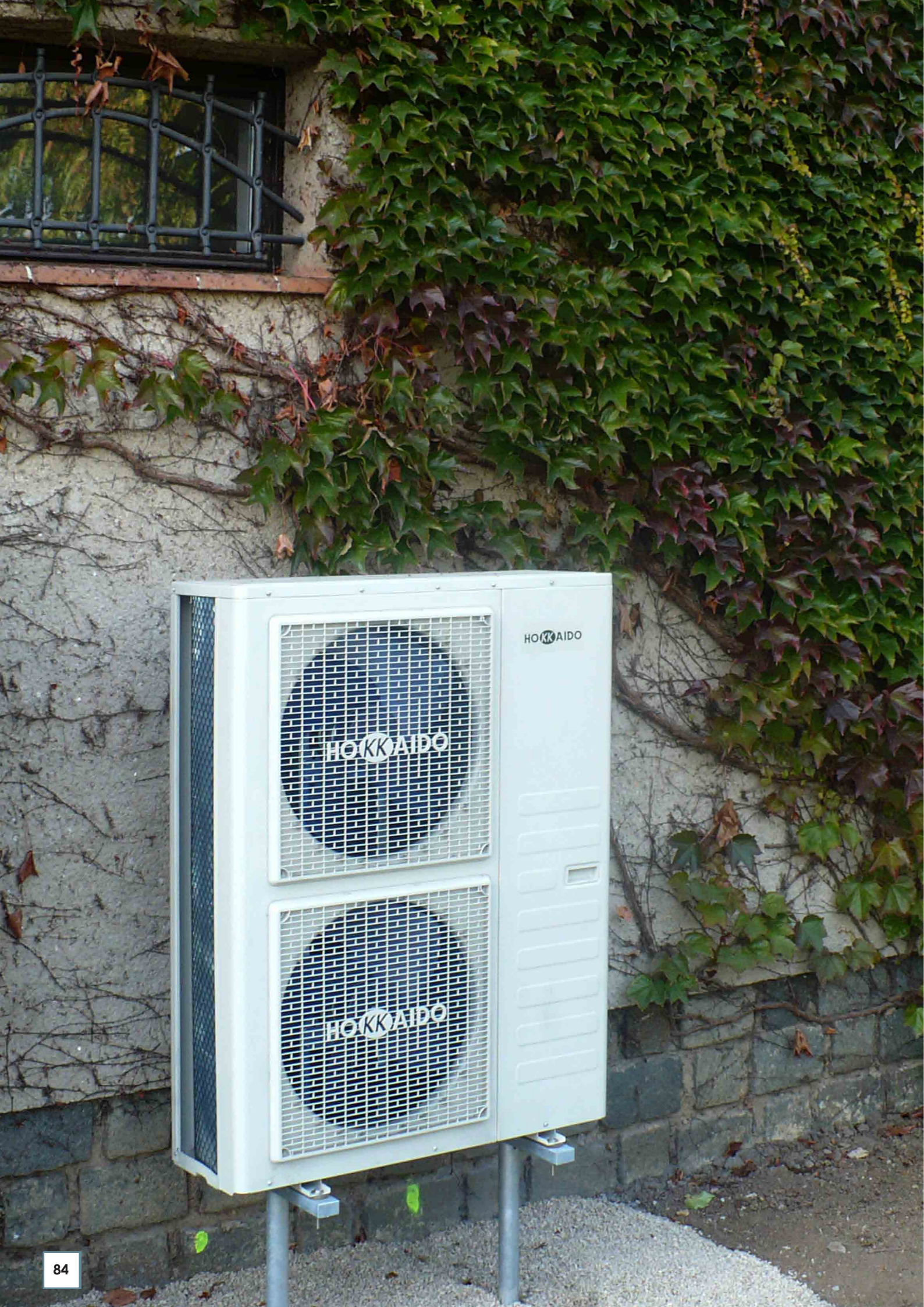
Согласно директиве по экодизайну (Положение 626/2011) создана новая этикетка, информирующая о фактической сезонной эффективности кондиционеров. Новая маркировка действует с 1 января 2013 года. Она сохранила свой формат и основные элементы, которые делают ее узнаваемой:

- деление на классы;
- 7 классов энергетической эффективности;
- цветовая гамма: яркий зеленый цвет свидетельствует о высокой энергетической эффективности; красный цвет означает низкую энергетическую эффективность продукта.



Кроме того, были введены дополнительные элементы, чтобы позволить клиенту оценить технологические особенности продукции. Новое европейское законодательство в области маркирования продукции вводит новые классы энергоэффективности выше класса "A" (A+, A++, A+++). Начиная с 2013 года до 2019 года, эти классы получат более точную идентификацию по качественным показателям энергоэффективности и дополнительным параметрам. С 1 января 2013 года кондиционеры нового производства и / или импорта должны отвечать минимальным требованиям энергетической эффективности (не ниже класса "D" в режиме охлаждения, и класса "A" в режиме отопления). Более того, данные требования со временем будут только ужесточаться. Такая маркировка единообразна во всех 27 странах-членах ЕС и интуитивно понятна различным носителям языка. Обычное указание звукового давления заменяется указанием параметров звуковой мощности, значения которых более точно отражает реальное воздействие на окружающую среду. Промо- и рекламные материалы о продукции обязательно должны содержать ссылки на класс энергоэффективности устройства. Правила, вступившие в силу с 1 января 2013 года во всех странах Европейского союза, не могут быть применены к продукции, представленной на европейском рынке до этой даты.

# ОБЪЕКТЫ



CE



 **Rusintermo**

191144, г.Санкт-Петербург  
Суворовский проспект, д.35  
т.: +7 (812) 449-20-89

109316, г.Москва  
Остаповский пр-д, д.5, стр.12  
т.: +7 (985) 774 79-02

e-mail: [info@rusintermo.ru](mailto:info@rusintermo.ru) ▶ [www.rusintermo.ru](http://www.rusintermo.ru)

