



# ПРОЕКТ VRF R410A

## ПРОЕКТ VRF R410A

Благодаря своей постоянной приверженности технологическим исследованиям и многолетнему опыту на рынке систем отопления / охлаждения в Италии и Европе, HOKKAIDO представил линию PROJECT VRF R410A, которая является кандидатом на ведущую роль на рынке систем VRF.

Эффективность, надежность и гибкость - это качественные решения, предлагаемые системами XRV для различных прикладных требований установщиков, дизайнеров и конечных пользователей.

---

### ПРОЕКТ VRF R410A

Линейка наружных блоков	56
<b>XRV P МОДУЛЬНЫЙ</b>	61
Тепловой насос - 2 трубные	
<b>XRV K МОДУЛЬНЫЙ</b>	65
Тепловой насос - 2 трубные	
<b>XRV PLUS РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА</b>	68
Рекуперация тепла - 3 трубные	
<b>XRV PLUS МИНИ</b>	72
Тепловой насос	
<b>Внутренние блоки</b>	75



## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные



### XRV P MODULAR



8~12HP



14~22HP

<b>8HP</b>	<b>10HP</b>	<b>12HP</b>	<b>14HP</b>
HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P
<b>16HP</b>	<b>18HP</b>	<b>20HP</b>	<b>22HP</b>
HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P

### КОМБИНАЦИИ

24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
12 + 12	10 + 16	10 + 18	10 + 20	10 + 22
HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>34HP</b>	<b>36HP</b>	<b>38HP</b>	<b>40HP</b>	<b>42HP</b>
12 + 22	18 + 18	16 + 22	18 + 22	20 + 22
HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>44HP</b>	<b>46HP</b>	<b>48HP</b>	<b>50HP</b>	<b>52HP</b>
22 + 22	12 + 12 + 22	10 + 16 + 22	10 + 18 + 22	10 + 20 + 22
HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>54HP</b>	<b>56HP</b>	<b>58HP</b>	<b>60HP</b>	<b>62HP</b>
10 + 22 + 22	12 + 22 + 22	18 + 18 + 22	16 + 22 + 22	18 + 22 + 22
HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>64HP</b>	<b>66HP</b>	<b>68HP</b>	<b>70HP</b>	<b>72HP</b>
20 + 22 + 22	22 + 22 + 22	12 + 12 + 22 + 22	10 + 16 + 22 + 22	10 + 18 + 22 + 22
HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>74HP</b>	<b>76HP</b>	<b>78HP</b>	<b>80HP</b>	<b>82HP</b>
10 + 20 + 22 + 22	10 + 22 + 22 + 22	12 + 22 + 22 + 22	18 + 18 + 22 + 22	16 + 22 + 22 + 22
HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>84HP</b>	<b>86HP</b>	<b>88HP</b>		
18 + 22 + 22 + 22	20 + 22 + 22 + 22	22 + 22 + 22 + 22		
HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P		

# ПРОЕКТ VRF R410A

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные

### XRV K MODULAR



8~10HP



12~18HP

<b>8HP</b>	<b>10HP</b>		
HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K		
<b>12HP</b>	<b>14HP</b>	<b>16HP</b>	<b>18HP</b>
HCSU 3354 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K	HCSU 4504 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K

КОМБИНАЦИИ				
<b>20HP</b>	<b>22HP</b>	<b>24HP</b>	<b>26HP</b>	<b>28HP</b>
<b>10 + 10</b>	<b>10 + 12</b>	<b>10 + 14</b>	<b>10 + 16</b>	<b>10 + 18</b>
HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 3354 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
<b>30HP</b>	<b>32HP</b>	<b>34HP</b>	<b>36HP</b>	<b>38HP</b>
<b>14 + 16</b>	<b>14 + 18</b>	<b>16 + 18</b>	<b>18 + 18</b>	<b>10 + 10 + 18</b>
HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
<b>40HP</b>	<b>42HP</b>	<b>44HP</b>	<b>46HP</b>	<b>48HP</b>
<b>10 + 14 + 16</b>	<b>10 + 16 + 16</b>	<b>10 + 16 + 18</b>	<b>10 + 18 + 18</b>	<b>14 + 16 + 18</b>
HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
<b>50HP</b>	<b>52HP</b>	<b>54HP</b>	<b>56HP</b>	<b>58HP</b>
<b>14 + 18 + 18</b>	<b>16 + 18 + 18</b>	<b>18 + 18 + 18</b>	<b>10 + 10 + 18 + 18</b>	<b>10 + 14 + 16 + 18</b>
HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
<b>60HP</b>	<b>62HP</b>	<b>64HP</b>	<b>66HP</b>	<b>68HP</b>
<b>10 + 14 + 18 + 18</b>	<b>10 + 16 + 18 + 18</b>	<b>10 + 18 + 18 + 18</b>	<b>14 + 16 + 18 + 18</b>	<b>14 + 18 + 18 + 18</b>
HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
<b>70HP</b>	<b>72HP</b>			
<b>16 + 18 + 18 + 18</b>	<b>18 + 18 + 18 + 18</b>			
HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K			

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

Наружные блоки с рекуперацией тепла - 3 трубные

### XRВ PLUS РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА



8~16HP

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSRU 2524 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus	HCSRU 3354 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 4504 XRВ-1 Plus

КОМБИНАЦИИ				
<b>18HP</b>	<b>20HP</b>	<b>22HP</b>	<b>24HP</b>	<b>26HP</b>
<b>8+10</b>	<b>10+10</b>	<b>10+12</b>	<b>10+14</b>	<b>10+16</b>
HCSRU 2524 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 3354 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus
<b>28HP</b>	<b>30HP</b>	<b>32HP</b>	<b>34HP</b>	<b>36HP</b>
<b>14+14</b>	<b>14+16</b>	<b>16+16</b>	<b>10+10+14</b>	<b>10+10+16</b>
HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus
<b>38HP</b>	<b>40HP</b>	<b>42HP</b>	<b>44HP</b>	<b>46HP</b>
<b>10+12+16</b>	<b>10+14+16</b>	<b>14+14+14</b>	<b>14+14+16</b>	<b>14+16+16</b>
HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 3354 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus
<b>48HP</b>	<b>50HP</b>	<b>52HP</b>	<b>54HP</b>	<b>56HP</b>
<b>16+16+16</b>	<b>8+10+16+16</b>	<b>10+10+16+16</b>	<b>10+12+16+16</b>	<b>10+14+16+16</b>
HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2524 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 3354 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus
<b>58HP</b>	<b>60HP</b>	<b>62HP</b>	<b>64HP</b>	
<b>14+14+14+16</b>	<b>14+14+16+16</b>	<b>14+16+16+16</b>	<b>16+16+16+16</b>	
HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ХЛАДАГЕНТА

Распределители потока фреона для функции рекуперации тепла.

Компактные, легкие блоки. До 24 внутренних блоков на одном блоке распределители.

Модель распределителя	Размеры (мм) ШхВхГ	Подключаемые внутренние блоки	
		Суммарная мощность	Кол-во внутр. блоков
 HPFD 1-8 XRВ Plus	630x605x225	≤28 кВт	1~8
 HPFD 1-16 XRВ Plus	960x605x225	≤45 кВт	1~16
 HPFD 1-24 XRВ Plus	960x605x225	≤45 кВт	1~24

# ПРОЕКТ VRF R410A

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

Наружные блоки тепловых насосов

### XRV PLUS MINI



2.5HP	3.2HP
однофазные	однофазные
HGNU 804 XRV-1 Plus	HGNU 1054 XRV-1 Plus



5HP	5.5HP	6.2HP
трехфазные	трехфазные	трехфазные
HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus



7HP	8HP	9HP
трехфазные	трехфазные	трехфазные
HCYU 2004 XRV-1 Plus	HCYU 2244 XRV-1 Plus	HCYU 2604 XRV-1 Plus



14HP	16HP
трехфазные	трехфазные
HCYU 4004 XRV-1 Plus	HCYU 4504 XRV-1 Plus

Производительность и потребление основаны на следующих условиях испытаний: нагрев О.Т. 7 °C DB, 6 °C WB - I.T. 20 °C DB - охлаждение О.Т. 35 °C DB, 24 °C WB - I.T. 27 °C DB, 19 °C WB (ISO T1).



## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР



XRV P MODULAR



XRV K MODULAR



XRV PLUS РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА



XRV PLUS MINI



### FULL DC инверторная технологии для "P MODULAR", "Plus Рекуперация тепла, "Plus MINI" Линейка наружных блоков

Технология DC инвертора всегда характеризовала предложение Хоккайдо на рынке систем VRF, тепловых насосов и рекуперации тепла. Данные агрегаты оснащены DC инверторным компрессором и DC инверторным двигателем вентилятора. Выдающиеся результаты с точки зрения энергоэффективности, снижения эксплуатационных расходов, а также выбросов CO<sub>2</sub>. В этом году Хоккайдо также представил новый XRV K MODULAR 2-трубную систему в существующий модельный ряд, таким образом улучшив весь спектр систем до самых высоких технологических стандартов.

### ВОТ ЧТО ВАМ ПРЕДЛАГАЕТ НОККАИДО - ЭНЕРГИТЕИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ И ПОЛНЫЙ КОМФОРТ

Full DC ИНВЕРТОР технология (DC ИНВЕРТОР - компрессор, DC ИНВЕРТОР двигатель вентилятора), применяемые к системам наружного блока XRV, обеспечивают высокие значения EER и COP не только при полной нагрузке, но и при частичной нагрузке. Таким образом, экономия энергии и высокий комфорт гарантируются в широком диапазоне температур наружной температуры, который имеет следующие средние значения: охлаждение от -5 °C до + 48 °C, нагрев от -20 °C до + 24 °C, смешанное охлаждение / нагрев от -5 °C до + 24 °C.

### Высокопроизводительный компрессор DC ИНВЕРТОР

Благодаря использованию компрессоров DC ИНВЕРТОР, которые позволяют быстро и непрерывно изменять количество сжатого хладагента, наружные блоки системы XRV характеризуются:

- Низкий пусковой ток
  - Быстрый запуск системы
  - Быстрая реакция на изменения в переключении на охлаждение или отопление пользователями
  - Сокращение времени переключения включения / выключения
- Результатом является эффективная система, которая является высоконадежной и долговечной.

### DC мотор вентилятора

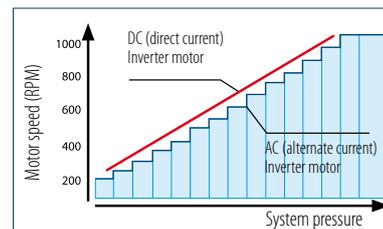
Использование электродвигателя вентилятора DC ИНВЕРТОР обеспечивает экономию энергии при частичной нагрузке, поскольку она регулирует скорость вращения вентилятора и помогает сделать блок более бесшумным. Конструкция вентилятора и выпускной решетки гарантирует повышенный поток воздуха, создавая тем самым низкий уровень шума.



Компрессор DC инвертор



Мотор вентилятора DC инвертор



## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР



### XRV P MODULAR

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные



Длина магистрали трубопроводов и перепады высот



#### FULL DC ИНВЕРТОР

HCSU 2525 XRV-P  
HCSU 2805 XRV-P  
HCSU 3355 XRV-P

#### FULL DC ИНВЕРТОР

HCSU 4005 XRV-P  
HCSU 4505 XRV-P  
HCSU 5005 XRV-P  
HCSU 5605 XRV-P  
HCSU 6155 XRV-P

Диапазон характеризуется 8 основными модулями: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 и 22HP. Широкий диапазон доступной мощности: от 25,2 до 246,0 кВт. Все блоки оснащены DC инвертор компрессором и DC инвертор двигателем вентилятора :

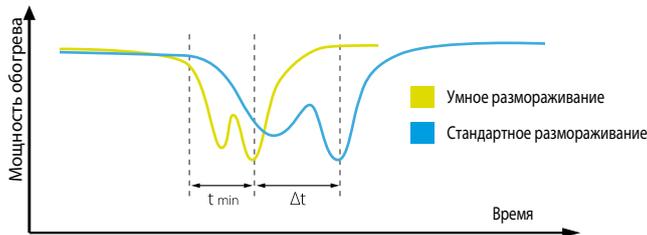
- Широкий диапазон регулировки скорости вращения вентилятора
- Снижение уровня шума

Конструкция вентилятора с острой крыльчаткой уменьшает сопротивление воздушного потока.

Тихая работа, автоматическая адресация внутренних блоков.

#### Технология интеллектуального размораживания

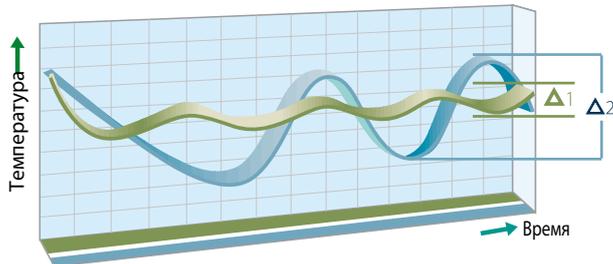
Технология интеллектуального размораживания рассчитывает время, необходимое для размораживания, исходя из текущих условий системы, исключая потери тепла от ненужной разморозки. Специальный клапан размораживания сокращает время, необходимое для размораживания, как минимум, на четыре минуты.



#### Быстрое охлаждение и обогрев

**DC инвертор** - компрессор быстро достигает полной мощности, обеспечивая более быстрое охлаждение и нагрев с более низким изменением температуры во время охлаждения / нагрева.

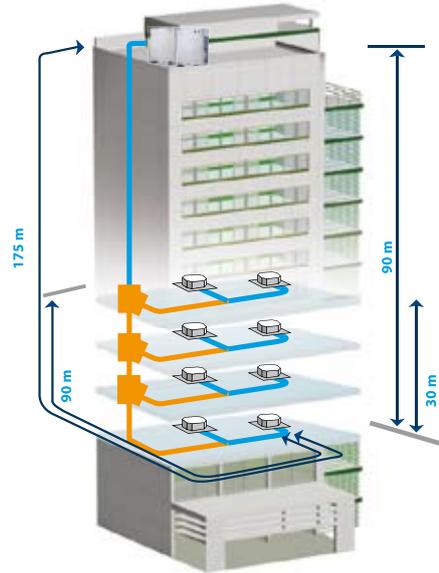
Изменение температуры в помещении



Функция охлаждения

Inverter

Non-Inverter



Модульная серия XRV P может подключать до 64 внутренних блоков.

Общая длина системных трубопроводов: 1000 м

Максимальное расстояние между Н.Б. и самым дальним В.Б. = 175 м (эквивалент 200 м)

Максимальное расстояние от первого разветвителя до самого дальнего В.Б. = 90 м

Максимальный перепад высоты между Н.Б. (вверх) и В.Б. = 90 м

Максимальный перепад высоты между Н.Б. (вниз) и В.Б. = 110 м

Максимальный перепад высоты между В.Б. = 30 м

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Широкий диапазон внешних рабочих температур: нагрев - 20 °C / 24 °C, охлаждение. - 5 °C / 43 °C

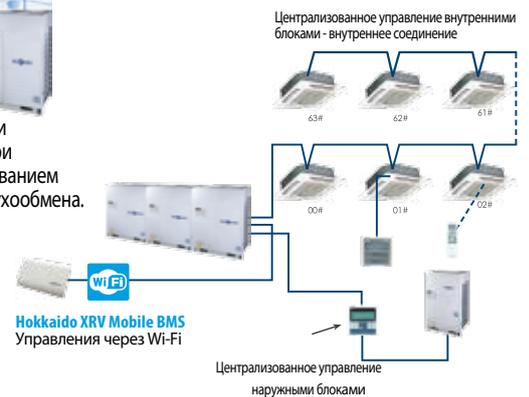
- COP до 5.09 (модель 8HP)

- EER до 4.03 (модель 8HP)

## СЕТЕВАЯ СХЕМА СЕТИ



Возможность установки наружного блока внутри помещения с использованием воздуховода для воздухообмена.



Hokkaido XRV Mobile BMS  
Управления через Wi-Fi

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР



### XRV P MODULAR

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные

Модель / Комбинация		HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Мощность	Л.С.	8	10	12	14	16	18	20
Холодопроизводительность(1)	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
Теплопроизводительность (2)	кВт	27.0	31.5	37.5	40.0	45.0	50.0	56.0
<b>Электрические данные</b>								
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт	6.25	7.49	8.91	11.66	13.64	14.71	16.47
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт	5.30	6.89	8.91	9.83	11.69	12.50	14.00
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	4.03	3.74	3.76	3.43	3.30	3.40	3.40
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	5.09	4.57	4.21	4.07	3.85	4.00	4.00
<b>Контур холодильного агента</b>								
Хладагент	тип	R 410A						
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	1/спирал. DC инвертор	1/спирал. DC инвертор	1/спирал. DC инвертор	2/спирал. DC инвертор	2/спирал. DC инвертор	2/спирал. DC инвертор	2/спирал. DC инвертор
Вентилятор воздушного потока	Макс.	м3/ч	12000	12000	12000	14000	14000	16000
Уровень давления шума на раст. 1 м	Макс.	дБ(А)	59	63	62	66	66	66
Уровень звуковой мощности	Макс.	дБ(А)	79	83	82	88	88	88
Трубы хладагента (3)	Жидкость	Ø мм(дюйм)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
	Газ	Ø мм(дюйм)	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")
	Уравн. масл. линия	Ø мм(дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Макс. длина труб	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	30	30	30	30	30	30	
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Температурный диапазон при охлаждении	°C/Сух.термом	-5° C / 43° C						
Температурный диапазон при нагреве	°C/Влаж.термом	-20° C / 24° C						
Число подключаемых В.Б.	кол-во	13	16	20	23	26	29	
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
<b>Размеры и вес</b>								
Габариты (ШхВхГ)	мм	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	
Вес нетто	кг	219	219	237	297	297	305	

Модель / Комбинация		HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Мощность	Л.С.	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Холодопроизводительность(1)	кВт	123.0	128.5	134.5	139.5	145.5	151.0	156.5
Теплопроизводительность (2)	кВт	123.0	136.5	138.0	143.0	149.0	154.5	160.5
<b>Электрические данные</b>								
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт	39.68	37.66	40.97	42.04	43.8	47.17	48.59
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт	32.36	34.00	34.76	35.57	37.07	39.25	41.27
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.10	3.41	3.28	3.32	3.32	3.20	3.22
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	3.80	4.01	3.97	4.02	4.02	3.94	3.89
<b>Контур холодильного агента</b>								
Хладагент	тип	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	4/спирал. DC инвертор	4/спирал. DC инвертор	5/спирал. DC инвертор				
Вентилятор воздушного потока	Макс.	м3/ч	32000	40000	42000	44000	44000	44000
Уровень давления шума на раст. 1 м	Макс.	дБ(А)	69	69	70	70	70	70
Уровень звуковой мощности	Макс.	дБ(А)	91	90	92	92	92	92
Трубы хладагента (3)	Жидкость	Ø мм(дюйм)	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")
	Газ	Ø мм(дюйм)	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	41.3 (1 5/8")	41.3 (1 5/8")	41.3 (1 5/8")
	Уравн. масл. линия	Ø мм(дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Макс. длина труб	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	30	30	30	30	30	30	
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Температурный диапазон при охлаждении	°C/Сух.термом	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	
Температурный диапазон при нагреве	°C/Влаж.термом	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	
Число подключаемых В.Б.	кол-во	64	64	64	64	64	64	
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
<b>Размеры и вес</b>								
Габариты (ШхВхГ) 4	мм	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	
Вес нетто	кг	680	814	856	864	899	899	

(1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °C DB, 24 °C WB и температура в помещении 27 °C DB, 19 °C WB.

(2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °C DB, 6 °C WB и внутренняя температура 20 °C DB, 15 °C WB.

(3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.

(4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР



### XRV P MODULAR

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные

HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61.5	67.0	73.0	78.0	84.0	89.5	95.0	100.0	106.5	111.5	117.5
61.5	75.0	76.5	81.5	87.5	93.0	99.0	100.0	106.5	111.5	117.5
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
19.84	17.82	21.13	22.2	23.96	27.33	28.75	29.42	33.48	34.55	36.31
16.18	17.82	18.58	19.39	20.89	23.07	25.09	25.00	27.87	28.68	30.18
3.10	3.76	3.45	3.51	3.51	3.27	3.30	3.40	3.18	3.23	3.24
3.80	4.21	4.12	4.20	4.19	4.03	3.95	4.00	3.82	3.89	3.89
R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter				
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")
31.8 (1"1/4)	28.6 (1"1/8)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)	31.8 (1"1/4)
6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C	-5° C / 43° C
-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C	-20° C / 24° C
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
1340x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680

HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161.5	168.0	173.0	179.0	184.5	190.0	196.0	201.0	207.0	212.5	218.0
161.5	168.0	173.0	179.0	184.5	198.0	199.5	204.5	210.5	216.5	222.0
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
49.26	53.32	54.39	56.15	59.52	57.50	60.81	61.88	63.64	67.01	68.43
41.18	44.05	44.86	46.36	48.54	50.18	50.94	51.75	53.25	55.43	57.45
3.28	3.15	3.18	3.19	3.10	3.30	3.22	3.25	3.25	3.17	3.19
3.92	3.81	3.86	3.86	3.80	3.95	3.92	3.95	3.95	3.90	3.86
R 410A										
6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter									
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")
41.3 (1"5/8")	41.3 (1"5/8")	41.3 (1"5/8")	41.3 (1"5/8")	41.3 (1"5/8")	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")
6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
-5° C / 43° C										
-20° C / 24° C										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257

(1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 ° C DB, 24 ° C WB и температура в помещении 27 ° C DB, 19 ° C WB.

(2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 ° C DB, 6 ° C WB и внутренняя температура 20 ° C DB, 15 ° C WB.

(3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.

(4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР



### XRV P MODULAR

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные

Модель / Комбинация		HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Мощность	Л.С.	80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Холодопроизводительность(1)	кВт	223.0	229.5	234.5	240.5	246.0
Теплопроизводительность (2)	кВт	223.0	229.5	234.5	240.5	246.0
<b>Электрические данные</b>						
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт	69.10	73.16	74.23	75.99	79.36
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт	57.36	60.23	61.04	62.54	64.72
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.23	3.14	3.16	3.16	3.10
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	3.89	3.81	3.84	3.85	3.80
<b>Контур холодильного агента</b>						
Хладагент	тип	R 410A				
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	8/Scroll DC Inverter				
Вентилятор воздушного потока	Макс.	м3/ч	64000	62000	64000	64000
Уровень давления шума на расст. 1 м	Макс.	дБ(А)	72	72	72	72
Уровень звуковой мощности	Макс.	дБ(А)	94	94	94	94
Трубы хладагента (3)	Жидкость	Ø мм(дюйм)	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")
	Газ	Ø мм(дюйм)	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")	44.5 (1"3/4")
	Уравн. масл. линия	Ø мм(дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Макс. длина труб	м	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	30	30	30	30	30
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Температурный диапазон при охлаждении	°C/Сух.термом	-5° C / 43° C				
Температурный диапазон при нагреве	°C/Влаж.термом	-20° C / 24° C				
Число подключаемых В.Б.	кол-во	64	64	64	64	64
Мощность подключенных В.Б.	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
<b>Размеры и вес</b>						
Габариты ( ШxВxГ) 4	мм	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Вес нетто	кг	1290	1317	1325	1360	1360

- (1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °C DB, 24 °C WB и температура в помещении 27 °C DB, 19 °C WB.  
 (2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °C DB, 6 °C WB и внутренняя температура 20 °C DB, 15 °C WB.  
 (3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.  
 (4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

### XRВ K MODULAR

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные



**FULL DC ИНВЕРТОР**

HCSU 2524 XRВ-K  
HCSU 2804 XRВ-K



**DC ИНВЕРТОР + ВКЛ/ВЫКЛ**

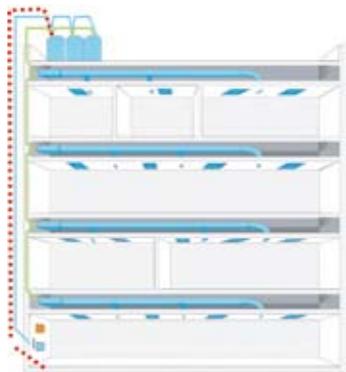
HCSU 3354 XRВ-K  
HCSU 4004 XRВ-K  
HCSU 4504 XRВ-K  
HCSU 5004 XRВ-K

Диапазон характеризуется 6 базовыми модулями: 8, 10, 12, 14, 16 и 18HP. 8 и 10HP оснащены компрессором постоянного тока; 12, 14, 16, 18HP оснащены компрессором постоянного тока и компрессором on/off.

Все блоки оснащены двигателем вентилятора постоянного тока:

- Широкий диапазон регулировки скорости вращения вентилятора
- Снижение уровня шума

Тихая работа, автоматическая адресация внутренних блоков.



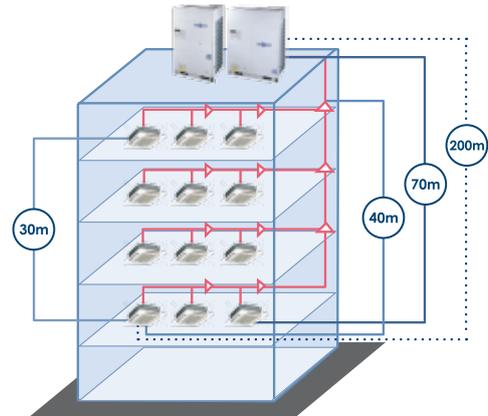
#### Схема централизованного управления

- Централизованное управление наружными блоками
- • • Централизованное управление внутренними блоками



Возможность установки наружного блока внутри помещения с использованием воздуховода для воздухообмена.

Длина магистрали трубопроводов и перепады высот



Максимальное расстояние между Н.Б. и наиболее удаленным В.Б. = 200 м

Максимальная длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = 40 м

Максимальная перепад высот между Н.Б. (сверху) и В.Б. = 70 м

Максимальная перепад высот между Н.Б. (находится снизу) и В.Б. = 110 м

Максимальная перепад высот между Н.Б. = 30 м

Максимальная длина труб = 1000 м

\* После утверждения технического отдела.



**Hokkaido XRВ Mobile BMS**  
Управления через Wi-Fi

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

### XRВ К MODULAR

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные

Модель / Комбинация		HCSU 2524 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K	HCSU 3354 XRВ-K	HCSU 4004 XRВ-K	HCSU 4504 XRВ-K	HCSU 5004 XRВ-K	
Мощность	<b>Л.С.</b>	8	10	12	14	16	18	
Холодопроизводительность(1)	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	
Теплопроизводительность (2)	кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	
<b>Электрические данные</b>								
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт	5.87	7.19	9.05	12.30	14.01	15.19	
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт	6.15	7.60	8.99	11.19	12.78	14.25	
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	4.29	3.89	3.70	3.25	3.21	3.29	
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	4.39	4.14	4.17	4.02	3.91	3.93	
<b>Контур холодильного агента</b>								
Хладагент	тип	R 410A						
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	1/Scroll DC Inv. HITACHI						
Спиральный компрессор	кол-во/тип	0	0	1 / Scroll HITACHI				
Вентилятор воздушного потока	Макс. м3/ч	11500	11500	15100	15100	15100	15250	
Уровень давления шума на расст. 1 м	Макс. дБ(А)	57	57	59	60	60	61	
Уровень давления шума на расст. 2.5 м	Макс. дБ(А)	49	49	51	52	52	53	
Трубы хладагента (3)	Жидкость	Ø мм(дюйм)	9.53 (3/8")	9.53 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")
	Газ	Ø мм(дюйм)	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	25.4 (1")	25.4 (1")	28.6 (9/8")	28.6 (9/8")
	Уравн. масл. линия	Ø мм(дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Макс. длина труб	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	30	30	30	30	30	30	
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Температурный диапазон при охлаждении	°C/Сух.термом	-5°С / 43°С						
Температурный диапазон при нагреве	°C/Влаж.термом	-20°С / 24°С						
<b>Число подключаемых В.Б.</b>	кол-во	13	16	20	23	26	29	
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
<b>Размеры и вес</b>								
Габариты (ШхВхГ) 4	мм	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	
Вес нетто	кг	200	200	268	280	280	300	

Модель / Комбинация		HCSU 2804 XRВ-K HCSU 2804 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4004 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 4004 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 4004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K
Мощность	<b>Л.С.</b>	38	40	42	44	46	48	50
Холодопроизводительность(1)	кВт	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0
Теплопроизводительность (2)	кВт	119.0	126.5	131.5	137.5	143.5	151.0	157.0
<b>Электрические данные</b>								
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт	29.59	33.52	35.23	36.41	37.59	41.52	42.7
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт	29.46	31.59	33.18	34.64	36.1	38.23	39.69
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.58	3.37	3.35	3.38	3.40	3.25	3.28
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	4.04	4.00	3.96	3.97	3.97	3.95	3.96
<b>Контур холодильного агента</b>								
Хладагент	тип	R 410A						
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	3/Scroll DC Inv. HITACHI						
Спиральный компрессор	кол-во/тип	1 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	3 / Scroll HITACHI	3 / Scroll HITACHI			
Вентилятор воздушного потока	Макс. м3/ч	35740	39773	39773	40261	40749	44768	45256
Уровень давления шума на расст. 1 м	Макс. дБ(А)	63	65	65	65	65	65	66
Уровень давления шума на расст. 2.5 м	Макс. дБ(А)	55	57	57	57	57	57	58
Трубы хладагента (3)	Жидкость	Ø мм(дюйм)	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	22.2 (7/8")
	Газ	Ø мм(дюйм)	38.1 (1" 1/2")	38.1 (1" 1/2")	38.1 (1" 1/2")	38.1 (1" 1/2")	38.1 (1" 1/2")	41.3 (1" 5/8")
	Уравн. масл. линия	Ø мм(дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Макс. длина труб	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	30	30	30	30	30	30	30
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Температурный диапазон при охлаждении	°C/Сух.термом	-5°С / 43°С						
Температурный диапазон при нагреве	°C/Влаж.термом	-20°С / 24°С						
<b>Число подключаемых В.Б.</b>	кол-во	63	64	64	64	64	64	64
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
<b>Размеры и вес</b>								
Габариты (ШхВхГ) 4	мм	3370x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3950x1615x765	3950x1615x765
Вес нетто	кг	700	760	760	780	800	860	880

(1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °С DB, 24 °С WB и температура в помещении 27 °С DB, 19 °С WB.

(2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB и внутренняя температура 20 °С DB, 15 °С WB.

(3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.

(4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

### XRВ K MODULAR

Наружные блоки тепловых насосов - 2 трубные

HCSU 2804 XRВ-K HCSU 2804 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 3354 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4004 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 4004 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K	HCSU 4004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 4504 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K
20	22	24	26	28	30	32	34	36
56.0	61.5	68.0	73.0	78.0	85.0	90.0	95.0	100.0
63.0	69.0	76.5	81.5	87.5	95.0	101.0	106.0	112.0
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
14.39	16.25	19.50	21.21	22.39	26.32	27.5	29.21	30.39
15.21	16.6	18.8	20.39	21.85	23.98	25.44	27.03	28.5
3.89	3.78	3.49	3.44	3.48	3.23	3.27	3.25	3.29
4.14	4.16	4.07	4.00	4.00	3.96	3.97	3.92	3.93
R 410A								
2/Scroll DC Inv. HITACHI								
0	1 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI						
20506	22273	25013	25013	25501	29520	30008	30008	30496
62	63	63	63	63	64	64	64	64
54	55	55	55	55	56	56	56	56
15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")
28.6 (9/8")	28.6 (9/8")	28.6 (9/8")	31.8 (1" 1/4")	31.8 (1" 1/4")	31.8 (1" 1/4")	31.8 (1" 1/4")	38.1 (1" 1/2")	38.1 (1" 1/2")
6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
-5°C / 43°C								
-20°C / 24°C								
33	36	39	43	46	50	53	56	59
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
2020x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765
400	468	480	480	500	560	580	580	600

HCSU 4504 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 2804 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4004 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 2804 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 4004 XRВ-K HCSU 4504 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 4004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 4504 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K	HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K HCSU 5004 XRВ-K
52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
145.0	150.0	156.0	163.0	168.0	173.0	178.0	185.0	190.0	195.0	200.0
162.0	168.0	175.0	182.5	188.5	193.5	199.5	207.0	213.0	218.0	224.0
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
44.41	45.59	44.79	48.72	49.9	51.61	52.79	56.72	57.90	59.61	60.79
41.28	42.75	43.71	45.84	47.3	48.89	50.35	52.48	53.94	55.53	57.00
3.26	3.29	3.48	3.35	3.37	3.35	3.37	3.26	3.28	3.27	3.29
3.92	3.93	4.00	3.98	3.98	3.96	3.96	3.94	3.95	3.93	3.93
R 410A										
3/Scroll DC Inv. HITACHI	3/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll HITACHI	3/Scroll HITACHI	3/Scroll HITACHI	3/Scroll HITACHI	3/Scroll HITACHI	4/Scroll DC Inv. HITACHI	4/Scroll HITACHI	4/Scroll HITACHI	4/Scroll HITACHI
45256	45744	51002	55021	55509	55509	55997	60016	60504	60504	60992
66	66	67	67	67	67	67	67	68	68	68
58	58	59	59	59	59	59	59	60	60	60
22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")
41.3 (1" 5/8")	41.3 (1" 5/8")	41.3 (1" 5/8")	41.3 (1" 5/8")	41.3 (1" 5/8")	41.3 (1" 5/8")	41.3 (1" 5/8")	44.5 (1" 3/4")	44.5 (1" 3/4")	44.5 (1" 3/4")	44.5 (1" 3/4")
6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
-5°C / 43°C										
-20°C / 24°C										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
3950x1615x765	3950x1615x765	4720x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765
880	900	1000	1060	1080	1080	1100	1160	1180	1180	1200

- (1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °C DB, 24 °C WB и температура в помещении 27 °C DB, 19 °C WB.
- (2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °C DB, 6 °C WB и внутренняя температура 20 °C DB, 15 °C WB.
- (3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.
- (4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### XRВ PLUS РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Рекуперация тепла - 3 трубные



HCSRU 2524 XRВ-1 Plus  
HCSRU 2804 XRВ-1 Plus  
HCSRU 3354 XRВ-1 Plus  
HCSRU 4004 XRВ-1 Plus  
HCSRU 4504 XRВ-1 Plus

Диапазон характеризуется 5 основными модулями: 8, 10, 12, 14 и 16НР. Все наружные блоки оснащены компрессорами постоянного тока для высокой эффективности.

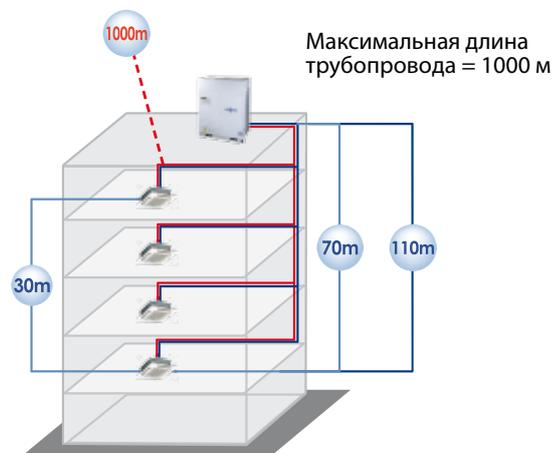
Возможность подключения до 24 внутренних блоков к одному распределителю.

Внутренние блоки могут работать в разных режимах, даже если они подключены к одному распределителю.

Широкий диапазон в рабочих условиях: от -20 °С WB в режиме нагрева до +43 °С DB в режиме охлаждения без остановки.

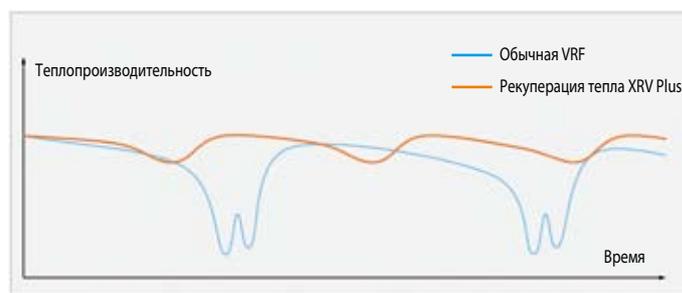
Большое расстояние трубопроводов: максимальное расстояние между В.Б. до 200 м, общая длина до 1000 м.

Длина магистрали трубопроводов и перепады высот



Максимальное расстояние между Н.Б. и наиболее удаленным В.Б. = 200 м  
Максимальное расстояние от распределителя до самого удаленного В.Б. = 40 м  
Максимальная длина от первого тройника до самого удаленного В.Б. = 90 м  
Максимальная перепад высот между Н.Б. (находится сверху) и В.Б. = 70 м  
Максимальная перепад высот между Н.Б. (находится снизу) и В.Б. = 110 м  
Максимальная перепад высот между Н.Б. = 30 м  
Максимальная длина труб = 1000 м  
**ОБОГРЕВ ВО ВРЕМЯ РАЗМОРАЖИВАНИЯ**

Рекуперация тепла XRВ Plus значительно уменьшает время оттаивания благодаря особой конструкции теплообменника, что позволяет работать безостановочно.



## ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Вентилятор и решетка



Встроена электронная плата



Гармоническая волна 180°



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

Высокое КПД теплообменника

Высокоэффективный спиральный компрессор высокого давления.



## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### XRV PLUS РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Рекуперация тепла - 3 трубные

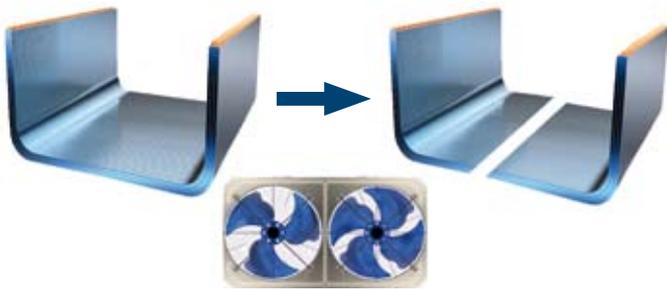
#### ВЕНТИЛЯТОР И РЕШЕТКА

Теплообменники наружных блоков разделены на две части: левая и правая, так что в одном наружном блоке есть два независимых контура.

Каждый наружный блок имеет два вентилятора, которые позволяют контролировать каждый теплообменник индивидуально.

2-трубная система

3-трубная система



Статическое давление до 20 Па в воздуховоде.

Возможность установки наружного блока внутри помещения с использованием воздуховода для воздухообмена.



#### Отводящий трубопровод

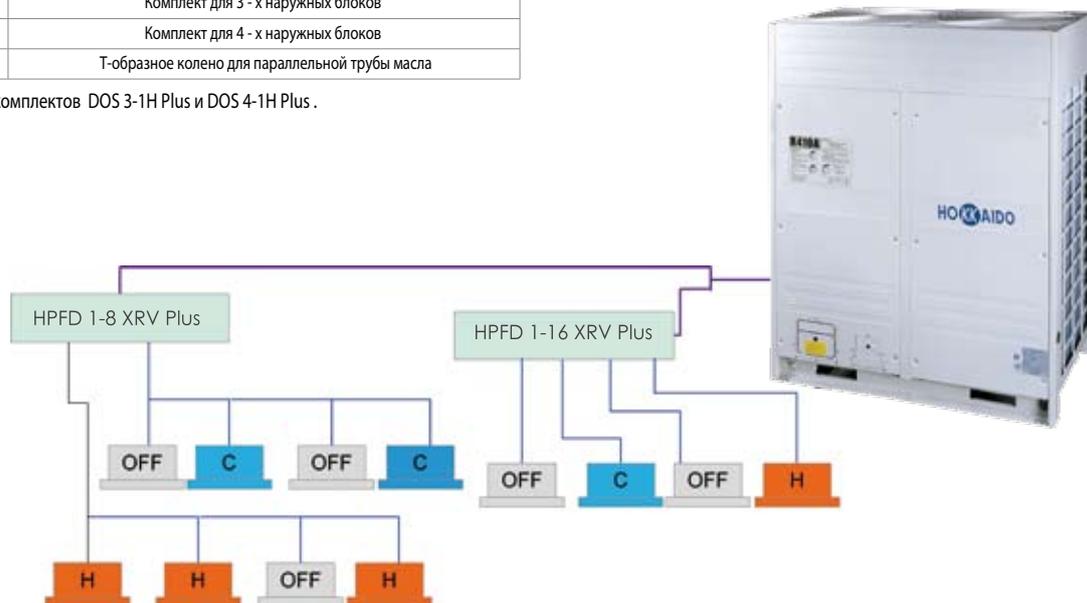
BRANCH PIPES DOWNSTREAMS OF THE FIRST INDOOR UNIT	
Код	Мощность подключаемых внутренних блоков (кВт)
DIS-22-1RB	$A < 16.6$
DIS-180-1RB	$16.6 \leq A < 33.0$
DIS-371-1RB	$33.0 \leq A < 66.0$
DIS-540-1RH Plus	$66.0 \leq A < 92.4$
DIS-1344-1RH Plus	$92.0 \leq A < 135.0$

Комплект отводящих трубопровод для соединения наружных блоков	
Код	Наружные блоки
DOS 2-1RH Plus	Комплект для 2-х наружных блоков
DOS 3-1RH Plus	Комплект для 3-х наружных блоков
DOS 4-1RH Plus	Комплект для 4-х наружных блоков
OH-BAL-KT*	T-образное колено для параллельной трубы масла

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

#### Подключение внутренних блоков

Существует возможность подключения нескольких внутренних блоков. Блок-распределитель хладагента позволяет подключить к каждому порту группу из 4-х внутренних блоков (макс. 16 кВт). 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.



## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### XRВ PLUS РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Рекуперация тепла - 3 трубные

Модель / Комбинация		HCSRU 2524 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus	HCSRU 3354 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 4504 XRВ-1 Plus
Мощность	Л.С.	8	10	12	14	16
Холодопроизводительность(1)	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
Теплопроизводительность (2)	кВт	27.0	31.5	37.5	40.0	45.0
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3				
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/ч	5.97	6.75	9.28	11.49	14.20
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/ч	5.02	6.21	9.24	9.76	11.90
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	4.22	4.15	3.61	3.48	3.17
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	5.38	5.07	4.06	4.10	3.78
<b>Контур холодильного агента</b>						
Хладагент	тип	R 410A				
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Вентилятор воздушного потока	мин./макс м3/ч	10675 / 12000			12875 / 15000	
Уровень давления шума на расст. 1 м	мин./макс дБ(А)	55/57		56/58	58/60	
Уровень мощности	мин./макс дБ(А)	79	83	84	88	
Трубы хладагента (3)	Жидкость	Ø мм(дюйм)	9.53 (3/8)	12.7 (1/2)		15.9 (5/8)
	Газ низкого давления	Ø мм(дюйм)	22.2 (7/8)		25.4 (1)	28.6 (9/8)
	Газ высокого давления	Ø мм(дюйм)	19.1 (3/4)			22.2 (7/8)
	Уравнит.выс.дав. газовая линия	Ø мм(дюйм)	19.1 (3/4)			19.1 (3/4)
	Уравн. масл. линия	Ø мм(дюйм)	6.35 (1/4)			6.35 (1/4)
Макс. длина труб	м	1000				
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	30				
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	70 (наружный блок наверху) - 110 (наружный блок внизу)				
Температурный диапазон при охлаждении	°С/Сух.термом	-5°С / 43°С				
Температурный диапазон при нагреве	°С/Влаж.термом	-20°С / 24°С				
Температурный диапазон в смешанном режиме	°С/Влаж.термом	-5°С / 24°С				
Число подключаемых В.Б.	кол-во	13	16	20	23	26
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130				
<b>Размеры и вес</b>						
Габариты (ШxВxГ) 4	мм	1250x1615x765				
Вес нетто	кг	255			303	

Модель / Комбинация		HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 3354 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	
Мощность	Л.С.	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)	
Холодопроизводительность(1)	кВт	96.0	101.0	106.5	113.0	120.0	125.0	
Теплопроизводительность (2)	кВт	103.0	108.0	114.0	116.5	120.0	125.0	
<b>Электрические характеристики</b>								
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3						
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/ч	24.99	27.70	30.23	32.44	34.47	37.18	
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/ч	22.18	24.32	27.35	27.87	29.28	31.42	
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.84	3.65	3.52	3.48	3.48	3.36	
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	4.64	4.44	4.17	4.18	4.10	3.98	
<b>Контур холодильного агента</b>								
Хладагент	тип	R 410A						
Компрессор с инвертором постоянного тока	кол-во/тип	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC inv. HIT.	6 / Scroll DC inverter HITACHI		
Вентилятор воздушного потока	мин./макс м3/ч	10675 / 39000		10675 / 40000	10675 / 42000	12875 / 45000		
Уровень давления шума на расст. 1 м	мин./макс дБ(А)	55/65			55/66	56/67		
Уровень мощности	мин./макс дБ(А)	47/57			47/58	48/59		
Трубы хладагента (3)	Жидкость	Ø мм(дюйм)	19.1 (3/4)				19.1 (3/4)	
	Газ низкого давления	Ø мм(дюйм)	41.3 (1.5/8)				41.3 (1.5/8)	
	Газ высокого давления	Ø мм(дюйм)	34.9 (1.3/8)				34.9 (1.3/8)	
	Уравнит.выс.дав. газовая линия	Ø мм(дюйм)	19.1 (3/4)				19.1 (3/4)	
	Уравн. масл. линия	Ø мм(дюйм)	6.35 (1/4)				6.35 (1/4)	
Макс. длина труб	м	1000						
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	30						
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	70 (наружный блок наверху) - 110 (наружный блок внизу)						
Температурный диапазон при охлаждении	°С/Сух.термом	-5°С / 43°С						
Температурный диапазон при нагреве	°С/Влаж.термом	-20°С / 27°С						
Температурный диапазон в смешанном режиме	°С/Влаж.термом	-5°С / 27°С						
Число подключаемых В.Б.	кол-во	56	59	63	64	64	64	
Мощность подключаемых В.Б.	%	50 - 130						
<b>Размеры и вес</b>								
Габариты (ШxВxГ) 4	мм	3950x1615x765						
Вес нетто	кг	813		861		909		

- (1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °С DB, 24 °С WB и температура в помещении 27 °С DB, 19 °С WB.
- (2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB и внутренняя температура 20 °С DB, 15 °С WB.
- (3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.
- (4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### XRВ PLUS РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Рекуперация тепла - 3 трубные

HCSRU 2524 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 3354 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)
53.2	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	85.0	90.0
58.5	63.0	69.0	71.5	76.5	80.0	85.0	90.0
380-415/50/3							
12.72	13.5	16.03	18.24	20.95	22.98	25.69	28.40
11.23	12.42	15.45	15.97	18.11	19.52	21.66	23.8
4.18	4.15	3.84	3.73	3.48	3.48	3.31	3.17
5.21	5.07	4.47	4.48	4.22	4.10	3.92	3.78
R 410A							
2 / Scroll DC Inverter HITACHI		3 / Scroll DC Inverter HITACHI			4 / Scroll DC Inverter HITACHI		
10675 / 24000		10675 / 25000			10675 / 27000		12875 / 30000
55/61		55/62			55/63		56/64
47/53		47/54			47/55		48/56
15.9 (5/8)		15.9 (5/8)			19.1 (3/4)		19.1 (3/4)
31.8 (1 1/4)		31.8 (1 1/4)			34.9 (1 3/8)		34.9 (1 3/8)
28.6 (9/8)		28.6 (9/8)			28.6 (9/8)		28.6 (9/8)
19.1 (3/4)		19.1 (3/4)			19.1 (3/4)		19.1 (3/4)
6.35 (1/4)		6.35 (1/4)			6.35 (1/4)		6.35 (1/4)
1000							
30							
70 (наружный блок наверху) - 110 (наружный блок внизу)							
-5° C / 43° C							
-20° C / 24° C							
-5° C / 24° C							
29	33	36	39	43	46	50	53
50 - 130							
2600x1615x765							
510				558		606	

HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2524 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 3354 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 2804 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4004 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus HCSRU 4504 XRВ-1 Plus	
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)	
130.0	135.0	143.2	146.0	151.5	158.0	165.0	170.0	175.0	180.0	
130.0	135.0	148.5	153.0	159.0	161.5	165.0	170.0	175.0	180.0	
380-415/50/3										
39.89	42.6	41.12	41.9	44.43	46.64	48.67	51.38	54.09	56.8	
33.56	35.7	35.03	36.22	39.25	39.77	41.18	43.32	45.46	47.6	
3.26	3.17	3.48	3.48	3.41	3.39	3.39	3.31	3.24	3.17	
3.87	3.78	4.24	4.22	4.05	4.06	4.01	3.92	3.85	3.78	
R 410A										
6 / Scroll DC inverter HITACHI			7 / Scroll DC inv. HITA.			8 / Scroll DC inv. HITA.				
12875 / 45000			10675 / 54000			10675 / 55000		10675 / 57000		
56/67			56/68			56/68		55/69		
48/59			48/60			48/60		47/61		
19.1 (3/4)			19.1 (3/4)			22.2 (7/8)		22.2 (7/8)		
41.3 (1 5/8)			41.3 (1 5/8)			44.5 (1 3/4)		44.5 (1 3/4)		
34.9 (1 3/8)			34.9 (1 3/8)			38.1 (1 1/2)		38.1 (1 1/2)		
19.1 (3/4)			19.1 (3/4)			19.1 (3/4)		19.1 (3/4)		
6.35 (1/4)			6.35 (1/4)			6.35 (1/4)		6.35 (1/4)		
1000										
30										
70 (наружный блок наверху) - 110 (наружный блок внизу)										
-5° C / 43° C										
-20° C / 27° C										
-5° C / 27° C										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
50 - 130										
3950x1615x765			1116			5300x1615x765		1212		
909			1116			1164		1212		

- (1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °C DB, 24 °C WB и температура в помещении 27 °C DB, 19 °C WB.
- (2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °C DB, 6 °C WB и внутренняя температура 20 °C DB, 15 °C WB.
- (3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.
- (4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

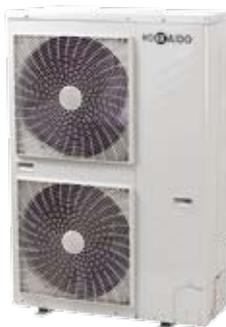
## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### XRВ PLUS MINI

Тепловой насос



HCNU 804 XRВ-1 Plus  
HCNU 1054 XRВ-1 Plus



HCSU 1404 XRВ-1 Plus  
HCSU 1604 XRВ-1 Plus  
HCSU 1804 XRВ-1 Plus

Все блоки оснащены высокоэффективным компрессором постоянного тока.

Тонкий, гибкий дизайн.

Вентилятор DC - инвертор:

- Широкий диапазон регулировки скорости вращения вентилятора
- Снижение уровня шума

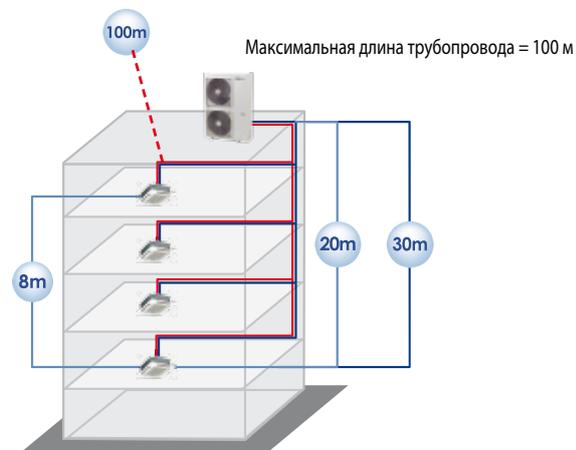
Оптимальный дизайн и вентиляторная решетка, обеспечивающая низкий уровень шума при высоком воздушном потоке.

Широкий диапазон рабочих температур:

- Охлаждение -15 °С ~ +48 °С
- Нагрев -15 °С ~ +27 °С

- Автоматическая адресация внутренних блоков.

Длина магистрали трубопроводов и перепады высот



Максимальная длина между Н.Б. и самым дальним В.Б. = 70 м (50 м для HCNU 804 XRВ-1 Plus + HCNU 1054 XRВ-1 Plus)

Максимальная длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = 20 м

Максимальный перепад высот между наружным блоком (когда он находится над внутренним блоком) и внутренним блоком = 30 м

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

Максимальный перепад высот между внутренними блоками = 8 м

Общая максимальная длина магистрали трубопровода = 100 м

Модель		HCNU 804 XRВ-1 Plus	HCNU 1054 XRВ-1 Plus	HCSU 1404 XRВ-1 Plus	HCSU 1604 XRВ-1 Plus	HCSU 1804 XRВ-1 Plus
Мощность	Л.С.	2.85	3.75	5	6	6.5
Холодопроизводительность(1)	кВт	7.20	9.00	14.00	15.50	17.50
Теплопроизводительность (2)	кВт	7.20	9.00	15.40	17.00	19.00
<b>Электрические характеристики</b>						
Электроснабжение	В/Гц/Фаза	220-240/50/1			380-415/50/3	
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/ч	1.82 / 8.27	2.30 / 10.4	3.95 / 9.3	4.52 / 10.7	5.30 / 12.5
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/ч	1.76 / 8.0	2.27 / 10.3	4.15 / 9.8	4.77 / 11.3	5.00 / 11.8
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.95	3.91	3.54	3.43	3.30
СОР(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	4.09	3.97	3.71	3.56	3.80
<b>Контур холодильного агента</b>						
Хладагент	тип	R 410A				
Компрессор	тип	Rotary DC inverter MITSUBISHI				
Вентилятор воздушного потока	м <sup>3</sup> /ч	5500			6000	6800
Уровень давления шума на раст. 1 м макс.	дБ(А)	54			57	59
Уровень давления шума на раст. 2.5 м макс.	дБ(А)	46			49	51
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм			мм/дюйм	
	Газ	мм/дюйм			мм/дюйм	
Макс. длина труб	м	100				
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	8				
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	30 (наружный блок наверху) - 20 (наружный блок внизу)				
Температурный диапазон при охлаждении	°С/Сух.термом	-15°С / 48°С				
Температурный диапазон при нагреве	°С/Влаж.термом	-15°С / 27°С				
Число подключаемых В.Б.	кол-во	4	5	6	7	9
Мощность подключаемых В.Б.	%	45 - 130				
<b>Размеры и вес</b>						
Габариты (ШxВxГ)	мм	1075x966x396			900x1327x320	
Вес нетто	кг	75.5			95	107

(1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °С DB, 24 °С WB и температура в помещении 27 °С DB, 19 °С WB.  
(2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB и внутренняя температура 20 °С DB, 15 °С WB.

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

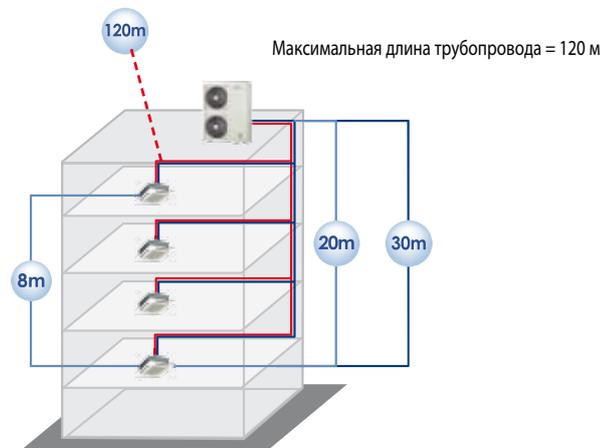
### XRВ PLUS MINI

Тепловой насос



HCU 2004 XRВ-1 Plus  
HCU 2244 XRВ-1 Plus  
HCU 2604 XRВ-1 Plus

Длина магистрали трубопроводов и перепады высот



Все блоки оснащены высокоэффективным компрессором постоянного тока.  
Тонкий, гибкий дизайн.

Вентилятор DC - инвертор:

- Широкий диапазон регулировки скорости вращения вентилятора
- Снижение уровня 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		HCU 2004 XRВ-1 Plus	HCU 2244 XRВ-1 Plus	HCU 2604 XRВ-1 Plus
Мощность	Л.С.	7	8	9
Холодопроизводительность(1)	кВт	20.0	22.4	26.0
Теплопроизводительность (2)	кВт	22.0	24.5	28.5
<b>Электрические характеристики</b>				
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3		
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/ч	6.10 / 14.4	6.80 / 16.1	7.60 / 18.0
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/ч	6.10 / 14.4	5.90 / 14.0	6.80 / 16.1
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.28	3.29	3.42
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	3.61	4.15	4.19
<b>Контур холодильного агента</b>				
Хладагент	тип	R 410A		
Компрессор	тип	Rotary DC inverter MITSUBISHI		
Вентилятор воздушного потока	Lo/Hi мЗ/ч	10999	10494	10494
Уровень давления шума на расст. 1 м	Lo/Hi дБ(А)	55/59		56/60
Уровень давления шума на расст. 2.5 м	Lo/Hi дБ(А)	47/51		48/52
Трубы хладагента 3	Liquid мм/дюйм		ø 9.52 (3/8")	
	Газ мм/дюйм	ø 19.1 (3/4")		ø 22.2 (7/8")
Макс. длина труб	м		120	
Макс. разница в высоте между В.Б.	м		8	
Макс. разница в высоте между Н.Б. и 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	
Число подключаемых В.Б.	кол-во	10	11	12
Мощность подключенных В.Б.	%		50 - 130	
<b>Размеры и вес</b>				
Габариты (ШxВxГ) 4	мм		1120x1558x400	
Вес нетто	кг	137	146.5	147

(1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °C DB, 24 °C WB и температура в помещении 27 °C DB, 19 °C WB.

(2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °C DB, 6 °C WB и внутренняя температура 20 °C DB, 15 °C WB.

(3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.

(4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

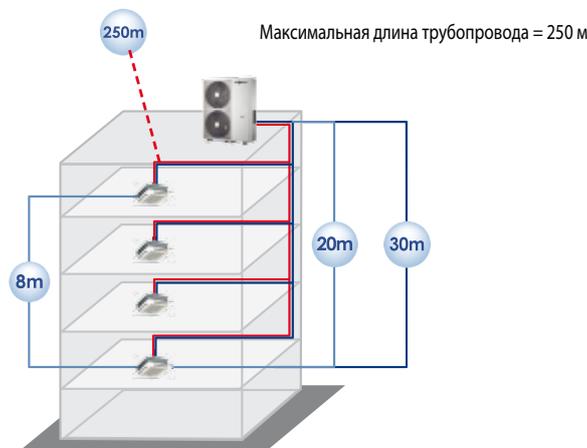
### XRВ PLUS MINI

Тепловой насос



HCUY 4004 XRV-1 Plus  
HCUY 4504 XRV-1 Plus

Длина магистрали трубопроводов и перепады высот



Все блоки оснащены высокоэффективным компрессором постоянного тока.  
Тонкий, гибкий дизайн.  
Вентилятор DC - инвертор:

- Широкий диапазон регулировки скорости вращения вентилятора
- Снижение уровня шума

До 15 внутренних блоков, подсоединенных только на один наружный блок.

Адресация внутренних блоков.

Макс. длина между наружным блоком и наиболее удаленным внутренним блоком = 120 м

Макс. длина от первого тройника до самого удаленного внутреннего блока = 40 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 = 250 м

Модель	HCUY 4004 XRV-1 Plus		HCUY 4504 XRV-1 Plus	
Мощность	Л.С.	14	16	
Холодопроизводительность(1)	кВт	40,0	45,0	
Теплопроизводительность (2)	кВт	45,0	50,0	
<b>Электрические характеристики</b>				
Электропитание	В/Гц/Фаза	380-415/50/3		
Потребление электроэнергии при охлаждении	кВт/ч	11.9 / 12x2	13.6 / 15.4x2	
Потребление электроэнергии при нагреве	кВт/ч	11.1 / 12x2	12.7 / 15.4x2	
EER(КПД в режиме охлаждения)	Вт/Вт	3.35	3.32	
COP(КПД в режиме работы нагрева)	Вт/Вт	4.05	3.93	
<b>Контур холодильного агента</b>				
Хладагент	тип	R 410A		
Компрессор	кол-во/тип	2/ Rotary DC inverter MITSUBISHI		
Вентилятор воздушного потока	мЗ/ч	16575	16575	
Уровень давления шума на расст. 1 м	Lo/Hi дБ(А)	55/62		
Уровень давления шума на расст. 2.5 м	Lo/Hi дБ(А)	47/50		
Трубы хладагента 3	Liquid	мм/дюйм	ø 12.7 (1/2)	
	Газ	мм/дюйм	ø 25.4 (1")	
Макс. длина труб	м	250		
Макс. разница в высоте между В.Б.	м	8		
Макс. разница в высоте между Н.Б. и В.Б.	м	30 (наружный блок наверху) - 20 (наружный блок внизу)		
Температурный диапазон при охлаждении	°С/Сух.термом	-5°С / 43°С		
Температурный диапазон при нагреве	°С/Влаж.термом	-15°С / 24°С		
Число подключаемых В.Б.	кол-во	14	15	
Мощность подключенных В.Б.	%	50 - 130		
<b>Размеры и вес</b>				
Габариты (ШxВxГ) 4	мм	1360x1650x540	1460x1650x540	
Вес нетто	кг	240	275	

(1) Холодопроизводительность протестирована в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 35 °С DB, 24 °С WB и температура в помещении 27 °С DB, 19 °С WB.

(2) Теплопроизводительность, протестированная в соответствии со стандартами ISO 5151; наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB и внутренняя температура 20 °С DB, 15 °С WB.

(3) Когда несколько наружных блоков спарены, указанные диаметры относятся к секции до первой ветви с эквивалентом длины или менее 90 м.

(4) Пространство между парными единицами = 100 мм.

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Внутренние блоки - FULL DC инвертор серии

		кВт	1.50	1.80	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	9.00	11.20	12.50	14.00	16.00	20.00	25.00	28.00
Кассетные блоки	60x60 Круглопоточный  HTFU XRV-K		•		•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-K								•	•	•	•		•				
Канальные блоки	Низким статическим давлением  HRDU XRV-K			•	•		•											
	Средним статическим давлением  HUCU XRV-K					•	•	•	•	•	•	•		•				
	Высоким статическим давлением  HVDU XRV-K									•		•			•	•		•
	Высоким статическим давлением (подмес свежего возд.)  HVDU-F XRV-K												•	•		•	•	•
Настенный  HKEU XRV-K		•		•	•	•	•	•	•	•	•							
Напольный/ Потолочный  HSFU XRV-K									•	•	•	•		•				
Напольные	Напольный  HFIU XRV-K				•	•	•	•										
	Консольный  HFCU XRV-K					•	•		•									

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### HTFU XRV-K

Кассетный 60x60  
Круглопоточный



Дистанционный пульт  
(стандарт)



5 уровней мощности: 1,50 - 4,50 кВт.

Сверхкомплектный 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.



Модель	HTFU 155 XRV-K*		HTFU 225 XRV-K		HTFU 285 XRV-K		HTFU 365 XRV-K		HTFU 455 XRV-K		
Холодопроизводительность	кВт	1.5	2.2		2.8		3.6		4.5		
Теплопроизводительность	кВт	1.7	2.4		3.2		4.0		5.0		
Удаление влаги	л/ч	0.8	1.0		1.0		1.2		1.5		
Электропитание	В/Гц/Фаза					220/50/1					
Потребление энергии	Вт	14		15		16		21			
Воздушный поток	мин./сред./макс.	м3/ч		364 / 449 / 526		405 / 503 / 576		409 / 521 / 610			
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс.	дБ(А)		21/32/33		22/32/34		27/34/40			
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс.	дБ(А)		13/24/25		14/24/26		19/26/32			
Габариты блока	ШxВxГ	мм				570x260x570					
Габариты решетки	ШxВxГ	мм				647x50x647					
Вес нетто	блок+решетка	кг		19				24.1			
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм				ø 6.35 (1/4)					
	Газ	мм/дюйм				ø 12.7 (1/2)					
Диаметр дренажной трубы	мм					25					
Головка дренажного насоса	мм					360 (подъем дренажного шланга)					
Управление хладагентом	тип					Блок электронных расширительных клапанов					
Пульт дистанционного управления	тип					Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)					

\* Может быть подключен только к внешним блокам XRV PLUS MINI инвертора постоянного тока

### HTBU XRV-K

КАССЕТНЫЙ 84X84



Дистанционный пульт  
(стандарт)



5 уровней мощности: 5,60 - 14,00 кВт.

Откидная створка для выхода воздуха поднимается до 42° С. Вентилятор с низким уровнем сопротивления и низким уровнем шума.

Панель TBP 712 INXR 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.



Модель	HTBU 565 XRV-K		HTBU 715 XRV-K		HTBU 905 XRV-K		HTBU 1125 XRV-K		HTBU 1405 XRV-K		
Холодопроизводительность	кВт	5.6	7.1		9.0		11.2		14.0		
Теплопроизводительность	кВт	6.3	8.0		10.0		12.5		15.0		
Удаление влаги	л/ч	1.8	2.4		3		3.8		4		
Электропитание	В/Гц/Фаза					220/50/1					
Потребление энергии	Вт	31		46		75		94			
Воздушный поток	мин./сред./макс.	м3/ч		704/857/1029		748/996/1200		1030/1239/1596		1280/1500/1800	
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс.	дБ(А)		34/38/43		34/39/45		36/41/47		44/47/50	
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс.	дБ(А)		26/30/35		26/31/37		28/33/39		37/40/43	
Габариты блока	ШxВxГ	мм		840x230x840				840x300x840			
Габариты решетки	ШxВxГ	мм				950x54.5x950					
Вес нетто	блок+решетка	кг		29		32.4		35			
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм				ø 9.53 (3/8")					
	Газ	мм/дюйм				ø 15.9 (5/8")					
Диаметр дренажной трубы	ø мм					32					
Забор свежего воздуха	ø мм					75					
Предварительная подготовка для смежного комнатного воздуха	мм	350 x 85						350 x 155			
Головка дренажного насоса	мм					360 (подъем дренажного шланга)					
Управление хладагентом	тип					Блок электронных расширительных клапанов					
Пульт дистанционного управления	тип					Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)					

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### HRDU XRВ-K

Канальный блок с низким статическим давлением



Дистанционный пульт (стандарт)



3 уровня мощности: 1,80 ~ 3,60 кВт.

Ультеракомпактная конструкция: всего 210 мм в высоту; благодаря своим небольшим размерам он идеально подходит для использования в отелях.

DC инверторный вентилятор.

Низкое акустическое воздействие: всего 24 дБ (А) (1,80-2,20 кВт). Металлический корпус.

Доступная напорная головка: 10 Па.



Модель		HRDU 185 XRВ-K	HRDU 225 XRВ-K	HRDU 365 XRВ-K
Холодопроизводительность	кВт	1.8	2.2	3.6
Теплопроизводительность	кВт	2.2	2.6	4.0
Удаление влаги	л/ч	0.6	0.7	1.2
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1		
Потребление энергии	Вт	23		30
Воздушный поток	мин./сред./макс. м <sup>3</sup> /ч	415/520/590		465/560/655
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	24/26/34		28/31/37
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	16/18/26		20/23/29
Габариты блока	ШхВхГ мм	740x210x470		
Действующее статическое давление	Па	10 (max 30)		
Вес нетто	кг	13.5		
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм		
	Газ	мм/дюйм		
Диаметр дренажной трубы	Ø мм	25		
Забор свежего воздуха	Ø мм	-		
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов		
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)		

### HUCU XRВ-K

Канальный блок со средним статическим давлением



Проводной пульт (стандарт)



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.

Низкое акустическое воздействие: только 31 дБ (А) (2,80 кВт). DC инверторный вентилятор.

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.

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 285 XRВ-K	HUCU 365 XRВ-K	HUCU 455 XRВ-K	HUCU 565 XRВ-K	HUCU 715 XRВ-K	HUCU 905 XRВ-K	HUCU 1125 XRВ-K	HUCU 1405 XRВ-K	
Холодопроизводительность	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	
Теплопроизводительность	кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5	
Удаление влаги	л/ч	1.0	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.8	4.8	
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1								
Потребление энергии	Вт	39	45	58	89	68	108	178	204	
Воздушный поток	мин./сред./макс. м <sup>3</sup> /ч	380/450/521	426/541/592	550/640/748	566/640/821	778/940/1021	940/1090/1290	1352/1550/1780	1400/1600/1950	
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	31/34/36	33/36/37	33/37/38		34/38/40	37/38/44	37/41/47	38/42/47	
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	23/26/28	25/28/29	25/29/30		26/30/32	29/30/36	29/33/39	30/34/39	
Габариты блока	ШхВхГ мм	740x210x500		960x210x500		1180x210x500		1240x300x865		
Действующее статическое давление	низ/выс Па	10/30		10/30		10/50		10/80		
Вес нетто	кг	17.5		22.5		28		40		
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм			мм/дюйм		мм/дюйм			
	Газ	мм/дюйм			мм/дюйм		мм/дюйм			
Диаметр дренажной трубы	Ø мм	25								
Забор свежего воздуха	Ø мм	92							125	
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов								
Пульт дистанционного управления	тип	Проводной пульт (входит в комплект поставки)								

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### HVDU XRV-K

Канальный блок с высоким статическим давлением



Проводной пульт (стандарт)



Модель		HVDU 715 XRV-K	HVDU 1125 XRV-K	HVDU 1605 XRV-K	HVDU 2005 XRV-K	HVDU 2805 XRV-K
Холодопроизводительность	кВт	7.1	11.2	16.0	20.0	28.0
Теплопроизводительность	кВт	8.0	12.5	17.0	22.5	31.5
Удаление влаги	л/ч	2.4	3.8	5.2	7	10
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1				
Потребление энергии	Вт	180	380	420	800	
Воздушный поток	мин./сред./макс. м3/ч	1250/1390/1500		2400/2660/3400		4620/4660/4820
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	42/44/46		50/52/54		50/53/57
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	34/36/38		42/44/46		42/45/49
Габариты	ШxВxГ	952x420x690		1300x420x690		1443x470x810
Действующее статическое давление	Па	0/196		40-200		
Вес нетто	кг	41	47	70	108	
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм		2 x 9.53 (3/8)		2 x 15.9 (5/8)
	Газ	мм/дюйм		2 x 15.9 (5/8)		32
Диаметр дренажной трубы	ø мм	25				32
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов			2 x блок с электронным расшир. клапаном	
Пульт дистанционного управления	тип	Проводной пульт (входит в комплект поставки)				

5 уровней мощности: 7,10 - 28,00 кВт.

Ультеракомпактная конструкция: всего 420 мм в высоту для моделей от 7,10 до 16,00 кВт.

Низкое акустическое воздействие: всего 42 дБ (А) для моделей 7,10 кВт.

DC инверторный вентилятор.

Используемое статическое давление: 196 Па. (7,10 ~ 16,00 кВт); 200 Па (20,00 ~ 28,00).

Задний воздухозабор.

Стандартный фильтр.

Простота обслуживания.

### HVDU-F XRV-K

Высоким статическим давлением (подмес свежего возд.)



Проводной пульт (стандарт)



Модель		HVDU-F 1255 XRV-K	HVDU-F 1405 XRV-K	HVDU-F 2005 XRV-K	HVDU-F 2505 XRV-K	HVDU-F 2805 XRV-K
Холодопроизводительность	кВт	12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Теплопроизводительность	кВт	10.5	12.0	18.0	20.0	22.0
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1				
Потребление энергии	Вт	370		615	670	
Воздушный поток	мин./сред./макс. м3/ч	1470/2000/2440		2890/3430/3860		
Уровень шума - 1,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	48/50/52		49/51/52		50/52/53
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	40/42/44		41/43/44		42/44/45
Габариты	ШxВxГ	1300x420x690		1443x470x810		
Действующее статическое давление	Па	0-200				
Вес нетто	кг	63		108		
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм		2 x ø 9.53 (3/8")		2 x ø 15.9 (5/8")
	Газ	мм/дюйм		2 x ø 15.9 (5/8")		32
Диаметр дренажной трубы	ø мм	25				32
Управление хладагентом	тип	Встроенный блок EEV (электронных расширительных клапанов)			2 x блок с электронным расшир. клапаном	
Пульт дистанционного управления	тип	Проводной пульт (входит в комплект поставки)				

Эти воздухообменные агрегаты могут быть соединены вместе с внутренними блоками с одной и той же системой хладагента, что повышает гибкость конструкции и создает интеллектуальное сокращение эксплуатационных расходов.

5 уровней мощности: 12,50 ~ 28,00 кВт.

Ультеракомпактная конструкция: только 420 мм в высоту для моделей от 12,50 до 14,00 кВт.

Максимальная напорная головка вентиляторов: 200 Па.

Автоматическая функция «воздух снаружи» для экономии энергии, когда наружная температура опускается ниже установленной температуры.

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### НKEU XRV-K НАСТЕННЫЙ



Дистанционный пульт  
(стандарт)



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, который работает при 2000 импульсах в минуту.  
Стандартный моющийся фильтр и антиформальдегидный фильтр.



Модель		НKEU 155 XRV-K	НKEU 225 XRV-K	НKEU 285 XRV-K	НKEU 365 XRV-K	НKEU 455 XRV-K	НKEU 565 XRV-K	НKEU 715 XRV-K	НKEU 905 XRV-K
Холодопроизводительность	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
Теплопроизводительность	кВт	1.7	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0
Удаление влаги	л/ч	0.5	0.7	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1							
Потребление энергии	Вт	15	19	22	26	31	50	67	
Воздушный поток	мин./сред./макс. м3/ч	337/389/447	417/462/505		460/499/564	577/705/841	708/840/915	714/916/1211	710/915/1373
Уровень шума - 1 м	мин./сред./макс. дБ(А)	23/25/28	29/30/31		34/36/38	34/38/45	34/38/46		
Уровень шума - 2,5 м	мин./сред./макс. дБ(А)	15/17/21	21/22/23		26/28/30	26/30/37	26/30/38		
Габариты	ШxВxГ мм	915x290x230			1070x315x230		1250x325x230		
Вес нетто	кг	11.6	12		14.4		18.3		
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм		ø 6.35 (1/4")				ø 9.53 (3/8")	
	Газ	мм/дюйм		ø 12.7 (1/2")				ø 15.9 (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)							

### НСFU XRV-K

Напольный / потолочный



Дистанционный пульт  
(стандарт)



5 уровней мощности: 5,60 ~ 14,00 кВт.

3 скорости вращения вентилятора.

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

DC инверторный вентилятор.

Водонепроницаемый дренажный поддон конденсата (покрыт специальной водонепроницаемой пленкой).

Встроенный электронный терморегулирующий клапан.

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

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



Модель		НСFU 565 XRV-K	НСFU 715 XRV-K	НСFU 905 XRV-K	НСFU 1125 XRV-K	НСFU 1405 XRV-K
Холодопроизводительность	кВт	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Теплопроизводительность	кВт	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5
Удаление влаги	л/ч	1.9	2.4	3.0	3.8	4.0
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1				
Потребление энергии	Вт	94		126	130	
Воздушный поток	Низ./ср./выс./ м3/ч	720/830/930		1050/1170/1280	1580/1700/1890	
Уровень шума - 1 м	Низ./ср./выс./ дБ(А)	36/38/40		40/43/45	42/45/47	
Уровень шума - 2,5 м	Низ./ср./выс./ дБ(А)	28/30/32		32/35/37	34/37/39	
Габариты	ШxВxГ мм	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244	
Вес нетто	кг	27		33	49	
Трубы хладагента	Жидкость	мм/дюйм		ø 9.53 (3/8")		
	Газ	мм/дюйм		ø 15.9 (5/8")		
Диаметр дренажной трубы	ø мм	25				
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов				
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)				

## XRV МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### HFU XRV-K

Напольный



Дистанционный пульт (стандарт)



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		HFU 225 XRV-K	HFU 285 XRV-K	HFU 365 XRV-K	HFU 455 XRV-K
Холодопроизводительность	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
Теплопроизводительность	кВт	2.6	3.2	4.0	5.0
Удаление влаги	л/ч	0.7	1	1.2	1.5
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1			
Потребление энергии	Вт	20	25	45	
Воздушный поток	Низ./ср./выс./ м3/ч	229/345/430	229/430/510	400/512/660	
Уровень шума - 1 м	Низ./ср./выс./ дБ(А)	26/32/38	27/33/39	36/39/42	
Уровень шума - 2,5 м	Низ./ср./выс./ дБ(А)	18/24/30	19/25/31	28/31/34	
Габариты	ШxВxГ мм	700x600x210			
Вес нетто	кг	14	15		
Трубы хладагента	Жидкость мм/дюйм	6.35 (1/4)			
	Газ мм/дюйм	12.7 (1/2)			
Диаметр дренажной трубы	мм	16			
Управление хладагентом	тип	Блок электронных расширительных клапанов			
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)			

### HFCU XRV-K

Консольный



Дистанционный пульт (стандарт)



3 уровня мощности: 2,80 ~ 5,60 кВт.

Чрезвычайно тихий: всего 29 дБ (А) для модели 2,80 кВт.

DC инверторный вентилятор.

Нижний воздухозаборник.

Встроенный блок EEV (электронных расширительных клапанов)



Модель		HFCU 285 XRV-K	HFCU 365 XRV-K	HFCU 565 XRV-K
Холодопроизводительность	кВт	2.8	3.6	5.6
Теплопроизводительность	кВт	3.2	4.0	6.3
Удаление влаги	л/ч	1.0	1.2	1.8
Электропитание	В/Гц/Фаза	220/50/1		
Потребление энергии	Вт	24	19	41
Воздушный поток	Низ./ср./выс./ м3/ч	421/485/569	375/522/624	830/970/1150
Уровень шума - 1 м	Низ./ср./выс./ дБ(А)	29/33/36	33/36/37	31/35/41
Уровень шума - 2,5 м	Низ./ср./выс./ дБ(А)	21/25/28	25/28/29	23/27/33
Габариты	ШxВxГ мм	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212
Действующее статическое давление	Па	10		
Вес нетто	кг	21	28	
Трубы хладагента	Жидкость мм/дюйм	ø 6.35 (1/4")		
	Газ мм/дюйм	ø 12.7 (1/2")		
Диаметр дренажной трубы	ø мм	25		
Управление хладагентом	тип	Встроенный блок EEV (электронных расширительных клапанов)		
Пульт дистанционного управления	тип	Инфракрасный пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки)		

## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### EEV KIT

БЛОКИ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ С АНУ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ К СИСТЕМАМ XRВ НОККАИДО

EEV-KIT позволяет подключать блок расширения с непосредственными вентиляционными установками к системам XRВ. Комплекты состоят из расширительного клапана и электронного управления для управления потоком хладагента в направлении АНУ: таким образом, системы АНУ могут использовать преимущества, связанные с технологией XRВ.



НАНУ 9-20 XRВ-K  
НАНУ 20-36 XRВ-K  
НАНУ 36-56 XRВ-K

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**  
Высокая энергоэффективность благодаря технологии XRВ, которая включает:

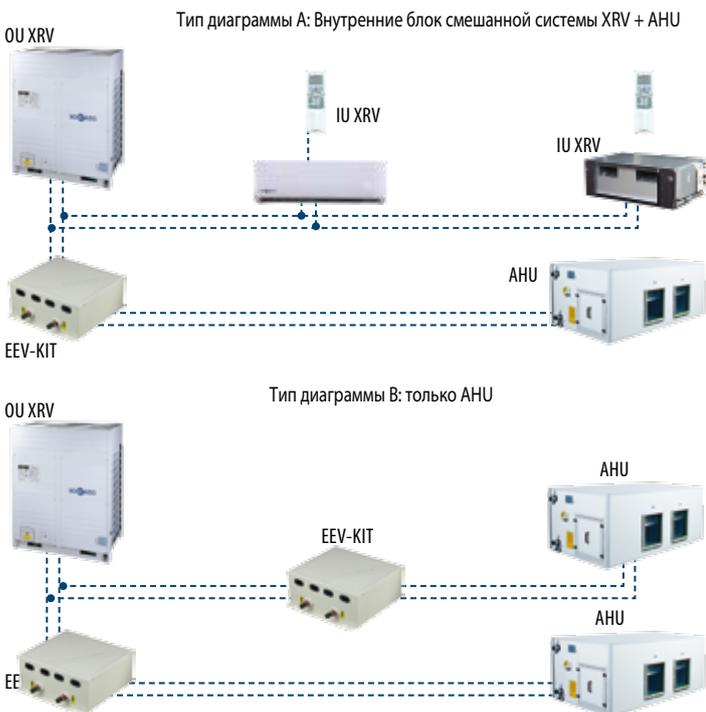
- Улучшенный контроль температуры в помещении
- Снижение энергопотребления, связанное с технологией инвертора
- Сокращение циклов запуска и остановки наружного блока
- Снижение затрат на установку и обслуживание в отношении традиционных систем, в которых используется вентиляция

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И УСТАНОВКА

Ниже прописан ряд инструкций относительно функциональности EEV-KIT и правильных методов установки.

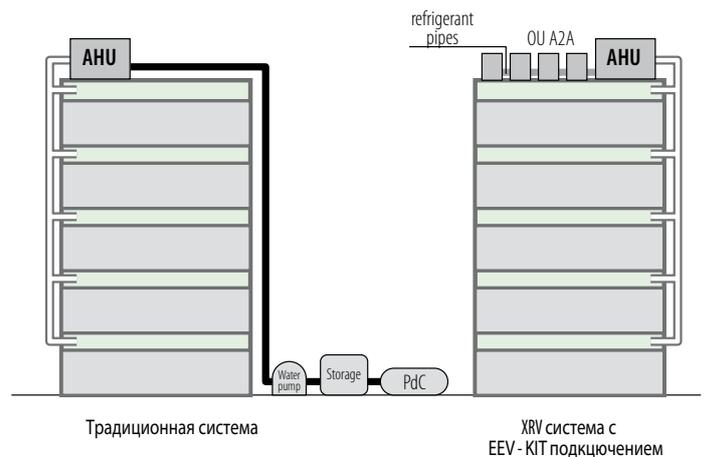
- Функция обратной связи с отображением ошибок: коды ошибок могут отображаться на дисплее при возникновении неисправностей. Также можно проверить заданную температуру.
- Максимальное количество блоков EEV, которые могут быть подключены к вентиляции: 4 - ком. (максимальная достижимая мощность 224 кВт).
- Максимальное расстояние между блоками EEV и вентиляцией: 8 м. Блок может быть соединен с системами XRВ с газообразным хладагентом R410A, за исключением систем рекуперации тепла (трубы XRВ 3).

### EEV-KIT ИНФОГРАФИКА



### ТРАДИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И XRВ С EEV-KIT

Ниже приведено сравнение между традиционной системой и системой XRВ с отключением EEV-KIT.



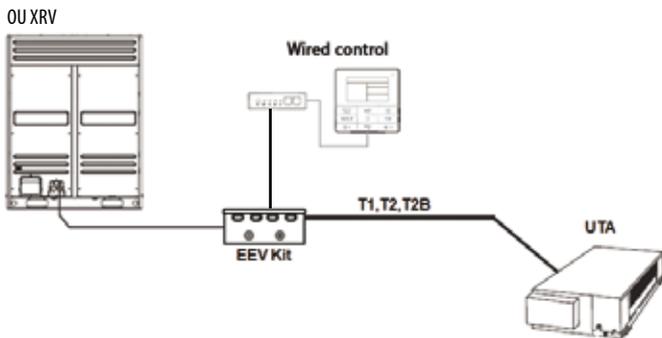
## XRВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - FULL DC ИНВЕРТОР

### EEV KIT

Технические характеристики

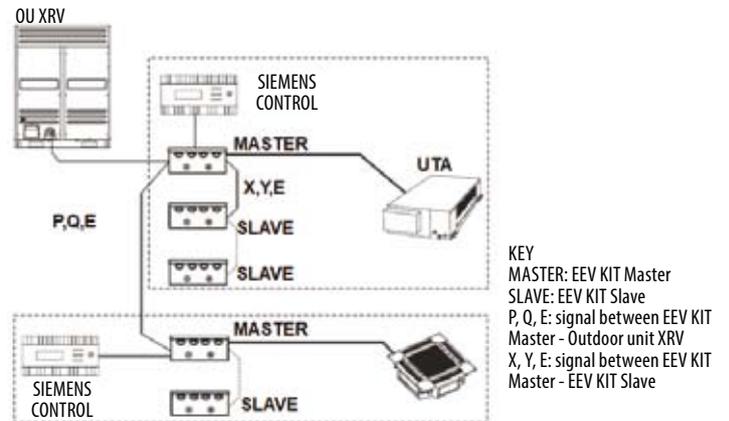
Модель	НАНУ 9-20 XRВ-K	НАНУ 20-36 XRВ-K	НАНУ 36-56 XRВ-K
Электропитание	220 ~ 240V - 50Hz		
Мощность внутреннего блока (кВт)	9-20	20.1 - 36	36.1 - 56
ШxВxГ (мм)	375 x 350 x 150		
Размер трубы хладагента вход/выход (дюйм)	3/8" – 3/8"	1/2" – 1/2"	5/8" – 5/8"

### СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Регулировка температуры в помещении происходит с той же логикой, что и XRВ: сравнивая температуру, фиксируемую датчиком T1, и заданную температуру Ts, можно запустить или остановить наружный блок, рассчитать требуемую тепловую мощность и управлять потоком хладагента через электронный расширительный клапан.

### ЛОГИКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ



В случае параллельных соединений более чем одного EEV-KIT для обслуживания АНУ логикой соединения, которой следует следовать, является управление ведущим-ведомым.

### EEV-KIT ТИП

Модель	Л.С.	В.Б. мощностью (кВт)
НАНУ 9-20 XRВ-K	3,2	Между 9,0 и 11,2 кВт
	4	Между 11,2 и 14,0 кВт
	5	Между 14,0 и 18,0 кВт
	6	Между 18,0 и 20,0 кВт
НАНУ 20-36 XRВ-K	8	Между 20,0 до 25,0 кВт
	10	Между 25,0 и 30,0 кВт
	12	Между 30,0 и 36,0 кВт
НАНУ 36-56 XRВ-K	14	Между 36,0 до 40,0 кВт
	16	Между 40,0 до 45,0 кВт
	18	Между 45,0 и 50,0 кВт
	20	Между 50,0 и 56,0 кВт

Выбор количества и мощности устанавливаемых блоков EEV связан с мощностью АНУ, к которой они должны быть подключены.

### ПРИМЕР

Если АНУ имеет мощность 82 кВт, можно установить 2 БЛОКА EEV-KIT:  
 НАНУ 36-56 XRВ-K - мощность 20HP  
 НАНУ 20-36 XRВ-K - мощность 12HP