

# HRCB

## РЕШЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ» ВСТРОЕННОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

### ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ

Серия напольных шкафов HRCB специально разработана для таких помещений, как центры обработки данных и серверные помещения, она отвечает требованиям надежности, эффективности и целостности. Линия любого размера полностью контролируется, обеспечивая простоту проведения техобслуживания внутренних устройств, благодаря 4 независимым и съемным боковым панелям. Передняя дверь, выполненная из большого изогнутого стекла, позволяет контролировать внутреннюю часть, не открывая дверь, а задняя часть оснащена двойной дверцей, которую можно открывать даже в ограниченном пространстве.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » Модульный самонесущий встроенный шкаф 47U
- » Конструкция из стального листа толщиной 20/10, грузоподъемность 2000 кг
- » Передняя дверь из закаленного стекла 4 мм с углом открытия 180°
- » Съемные и легко изменяемые местами передняя дверь и задние двери
- » 4 независимых и съемных боковых панели
- » Легко снимаемая крыша, двойной вход кабелей с дверкой и щетками для удержания пыли
  - для прокладки кабелей
- » Внутренняя стойка, оборудованная широкими отверстиями для прокладки кабелей, возможность закрытия
  - отверстий щетками для защиты от пыли
- » Возможность установки заземления
- » 4 регулируемые ножки грузоподъемностью 4000 кг
- » Шкаф, оснащенный 4 колесами для перемещения (общая грузоподъемность: 800 кг статическая, 700 кг динамическая)
- » Окрашено RAL 7016. Другие цвета могут поставляться по запросу.
- » Категория защиты IP20
- » Передняя дверь с качающейся ручкой, расположенной в одной плоскости, с ключом ¼ оборота с 4 точками закрытия
- » Встроенные шкафы с возможностью установки комплекта для защиты от опрокидывания, вынимаемого при необходимости, который обеспечивает дополнительную безопасность в случае техобслуживания вынимаемых систем или при внутренней потере равновесия устройствами

Размер	К-во стоек	Размеры (L x H x D)	HE
HRCB 001	1	800 x 1200 x 2300	47U
HRCB 002	2	600 x 1200 x 2300	47U
HRCB 003	3	600 x 1200 x 2300	47U

ITALIAN  
COOLING  
SOLUTIONS

HiRef

## РЕШЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ» ВСТРОЕННОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

# HRCB



HiRef

HiRef S.p.A.

Viale Spagna, 31/33  
35020 Tribano (PD) Italy

Тел. +39 049 9588511

Факс +39 049 9588522

электронная почта: info@hiref.it

www.hiref.it

HiRef S.p.A. оставляет за собой право в любое время вносить изменения и улучшения в собственную продукцию без предварительного извещения. Запрещается воспроизведение, в том числе частичное, данного каталога, без письменного разрешения HiRef S.p.A.

© Авторское право HiRef S.p.A. 2017



HF65000194-ред.В



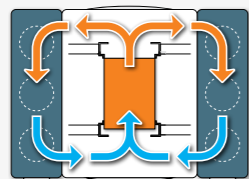
# HRCB

## РЕШЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ» ДЛЯ ВСТРОЕННОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ

### HRCB 001

- » 2 встроенных чиллера моноблока HRCM 0061 в «расширенной версии»
- » 1 встроенный шкаф 47U (L=800 мм)

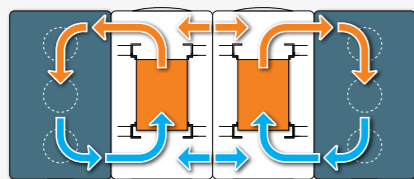
**Максимальная тепловая нагрузка: 5,8 кВт**  
 Конфигурация N+1 для блоков кондиционирования  
 Габаритные размеры (L x D x H): 1400 мм x 1200 мм x 2300 мм



### HRCB 002

- » 2 встроенных чиллера моноблока HRCM 0101
- » 2 встроенных шкафа сервера данных 47U (L=600 мм)

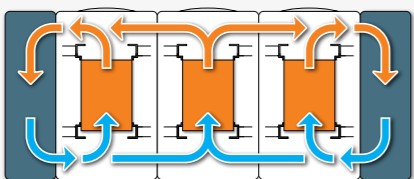
**Максимальная тепловая нагрузка: 10,4 кВт**  
 Конфигурация N+1 для блоков кондиционирования  
 Габаритные размеры (L x D x H): 2400 мм x 1200 мм x 2300 мм



### HRCB 003

- » 2 встроенных чиллера NRCD 0100 или NRCV 0140
- » 3 встроенных шкафа 47U (L=600 мм)

**Максимальная тепловая нагрузка: 12,6 кВт с NRCD**  
**Максимальная тепловая нагрузка: 13,3 кВт с NRCV**  
 Конфигурация N+1 для блоков кондиционирования  
 Габаритные размеры (L x D x H): 2400 мм x 1200 мм x 2300 мм



**ЛЕГКИЙ МОНТАЖ**  
**С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ВОЗДУХА**  
**КОНДЕНСАЦИИ СВЕРХУ**



**НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ МОНТАЖА**  
**БЛАГОДАРЯ**  
**МОНОБЛОЧНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ**

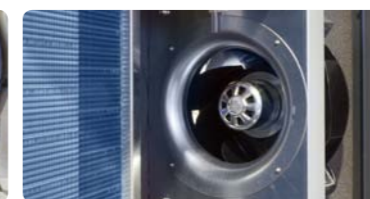
	HRCM 0061	HRCM 0101
Состояние входящего воздуха 30°C; 35% отн. влаж. Температура конденсации 45°C		
Хладопроизводительность	кВт 5,8	10,4
SHR	- 1,0	1,0
EER холодильного цикла	- 4,8	5,1
Минимальная хладопроизводительность с байпасом горячего газа	кВт 2,0	3,5
Расход воздуха испарителя	м³/ч 2000	3000
Расход воздуха конденсатора	м³/ч 2500	3000
AESP конденсаторного участка	Па 153	151
Общая потребляемая мощность	кВт 2,4	4,1
Общий потребляемый ток	А 11,6	19,8
Электропитание	В/Гц 230/1/50	230/1/50
Размеры(L x H x D)	мм 300 x 2000 x 1200	600 x 2000 x 1200



**ВЕНТИЛЯТОРЫ ЕС КАК НА УЧАСТКЕ ИСПАРЕНИЯ,**  
**ТАК И НА УЧАСТКЕ КОНДЕНСАЦИИ**

Как на конденсационной, так и на испарительной секциях используются бесщеточные вентиляторы ЕС. Это позволяет линейке HRCB адаптироваться к различным конфигурациям каналов и использовать высокую эффективность при частичной нагрузке.

- » Хладагент R410A.
- » Серийно устанавливаемый конденсационный насос на борту.
- » Электропитание 50 Гц или 60 Гц.
- » По заказу поставляется сенсорный дисплей.
- » Модель для низких температур окружающей среды (-40°C) поставляется по заказу.



Компрессорно-конденсаторный или испарительный агрегат с компрессорами BLDC с переменной скоростью, для обеспечения:

- Точного управления температурой (регулирование ПИД);
- Пониженного потребления энергии при частичной нагрузке;
- Отсутствие электрических пиков и механических нагрузок на компрессор, вызванных циклами включения/выключения;

#### NRCD DX - Решение с мотоиспарителем

#### NRCV DX - Решение с мотоконденсатором

**Дистанционный конденсатор**

**Компрессорно-конденсаторный агрегат**

	NRCD 0100			
	Область регулирования	%	Мин.	Макс.
Состояние входящего воздуха 30°C; 35% отн. влаж.; Температура конденсации 45°C				
Общая хладопроизводительность	кВт	2,6	7,7	12,6
SHR	-	1,0	1,0	1,0
EER	-	4,9	5,2	4,3
Расход воздуха испарителя	м³/ч	1350	2025	2700
Общая потребляемая мощность	кВт	0,6	1,6	3,2
Общий потребляемый ток	А	2,9	8,0	15,4
Электропитание	В/Гц	230 / 1 / 50		
Размеры(L x H x D)	мм	300 x 2000 x 1200		

	NRCV 0140			
	Область регулирования	%	Мин.	Макс.
Состояние входящего воздуха 30°C; 35% отн. влаж.; Температура конденсации 45°C				
Общая хладопроизводительность	кВт	3,7	8,8	13,3
SHR	-	1,0	1,0	1,0
EER	-	5,3	5,2	4,3
Расход воздуха испарителя	м³/ч	1550	2325	3100
Общая потребляемая мощность	кВт	0,8	1,9	3,4
Общий потребляемый ток	А	3,8	9,0	16,8
Электропитание	В/Гц	230 / 1 / 50		
Размеры внутреннего блока (L x H x D)	мм	300x2000x1200		
Размеры внешнего блока (L x H x D)	мм	1270x882x463		