

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hiref.nt-rt.ru> || hfb@nt-rt.ru

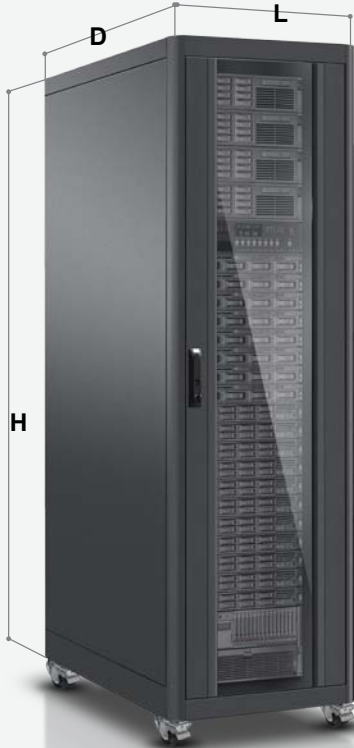
HRCB

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

РЕШЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ» ВСТРОЕННОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

HRCB



HRCB

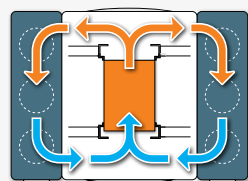
РЕШЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ» ДЛЯ ВСТРОЕННОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ

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

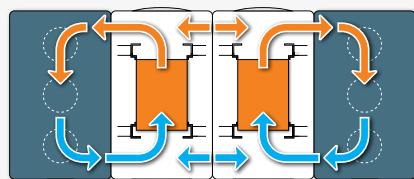


HRCB 002

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

Максимальная тепловая нагрузка: 10,4 кВт

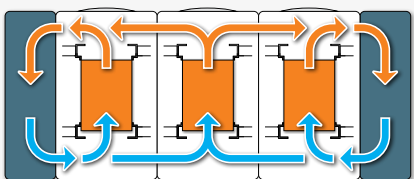
Конфигурация N+1 для блоков кондиционирования
Габаритные размеры (L x D x H): 2400 мм x 1200 мм x 2300 мм



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

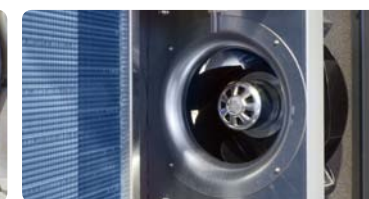
		HRCM 0061	HRCM 0101
Состояние входящего воздуха 30°C; 35% отн. влаж. Температура конденсации 45°C			
Хладопроизводительность	кВт	5,8	10,4
SHR	-	1,0	1,0
EER холодильного цикла	-	4,8	5,1
Минимальная хладопроизводительность с байпасом горячего газа	кВт	2,0	3,5
Расход воздуха испарителя	м³/ч	2000	3000
Расход 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. 50% 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. 50% 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		

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hiref.nt-rt.ru> || hfb@nt-rt.ru