

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  
 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

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

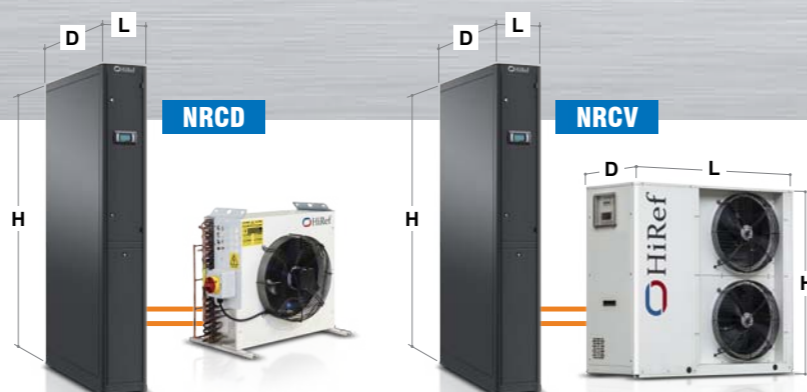
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hiref.nt-rt.ru> || [hfb@nt-rt.ru](mailto:hfb@nt-rt.ru)

# NRCD - NRCV

**ВНУТРИРЯДНЫЕ  
 КОНДИЦИОНЕРЫ  
 ПРЯМОГО  
 РАСШИРЕНИЯ**  
 ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ СТОЕК  
 ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТИ,  
 С VLDC КОМПРЕССОРАМИ



**ВНУТРИРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ**  
 ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ СТОЕК ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТИ, С VLDC КОМПРЕССОРАМИ

**D - NRCV**

NRCD	%	0100			0260			0400			0450		
		Мин.	50%	Макс.	Мин.	50%	Макс.	Мин.	50%	Макс.	Мин.	50%	Макс.

Параметры воздуха на входе: 30°C/35% отн. вл.; Температура конденсации 45°C													
Общая холодопроизводительность	кВт	2.6	7.7	12.6	8.1	18.2	26.5	13.4	29.6	42.1	16.6	34.4	48.1
SHR	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
EER Энергоэффективность охладительного цикла	-	4.9	5.2	4.3	5.4	4.6	3.7	5.6	4.8	3.9	6.2	4.8	3.7

Параметры воздуха на входе: 35°C/30% отн. вл.; Температура конденсации 45°C													
Общая холодопроизводительность	кВт	2.6	7.7	13.3	9.0	20.1	28.9	14.8	32.6	46.7	18.3	37.8	52.4
SHR	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
EER Энергоэффективность охладительного цикла	-	4.9	5.2	4.5	6.0	5.1	4.1	6.2	5.3	4.4	6.8	5.3	4.1

Расход воздуха испарителя	м3/ч	1350	2025	2700	2500	3750	5000	4500	6750	9000	4500	6750	9000
Общая потребляемая мощность	кВт	0.6	1.6	3.2	1.6	4.2	7.8	2.8	7.7	13.4	3.1	8.6	15.7
Общий потребляемый ток	А	2.9	8.0	15.4	2.5	6.7	12.5	4.4	12.4	21.5	4.9	13.9	25.1
Электропитание	В/Гц	230 / 1 / 50						400 / 3+N / 50					
Размеры (L x H x D)	мм	300 x 2000 x 1200						600 x 2002 x 1200					

NRCV	%	0140			0240			0330		
		Мин.	50%	Макс.	Мин.	50%	Макс.	Мин.	50%	Макс.

Параметры воздуха на входе: 30°C/35% отн. вл.; Температура конденсации 45°C													
Общая холодопроизводительность	кВт	3.7	8.8	13.3	8	17.7	25.7	11.5	23.2	35.6			
SHR	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9			
EER Энергоэффективность охладительного цикла	-	5.3	5.2	4.3	5.5	4.7	3.8	4.6	3.7	3.5			

Параметры воздуха на входе: 35°C/30% отн. вл.; Температура конденсации 45°C													
Общая холодопроизводительность	кВт	3.7	9.2	14.9	8.8	19.6	28.3	12.7	26.7	38.6			
SHR	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9			
EER Энергоэффективность охладительного цикла	-	5.3	5.5	4.8	6.1	5.2	4.2	5.6	4.5	3.8			

Расход воздуха через испаритель	м3/ч	1550	2325	3100	2650	3975	5300	2650	3975	5300			
Общая потребляемая мощность	кВт	0.8	1.9	3.4	1.6	4.2	7.6	2.5	6.3	11.1			
Общий потребляемый ток	А	3.8	9.0	16.8	3.1	7.9	14.7	4.5	11.4	20.3			
Электропитание	В/Гц	230 / 1 / 50											
Размеры внутреннего блока (L x H x D)	мм	300x2000x1200											
Размеры наружного блока (L x H x D)	мм	1270x882x463			1565x1275x605			1965x1490x950					

Так же доступна версия с питанием 60 Гц

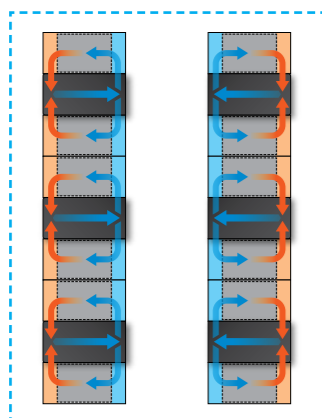


# NRCD - NRCV

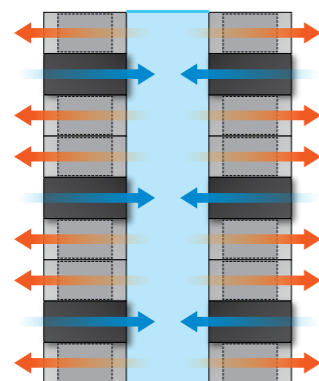
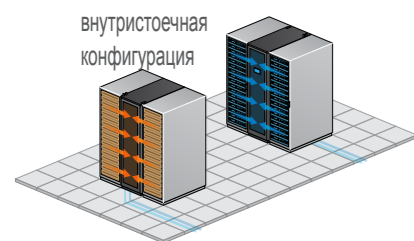
## ВНУТРИЯРДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ СТОЕК ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТИ, С BLDC КОМПРЕССОРАМИ

### ВНУТРИСТОЕЧНАЯ ИЛИ ВНУТРИЯРДНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

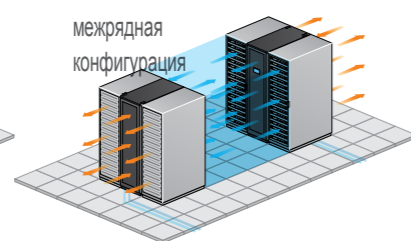
В зависимости от способа охлаждения серверных стоек - посредством создания горячих и холодных коридоров в ЦОД или же посредством создания закрытых секций локального охлаждения - возможны две разные конфигурации кондиционеров **NRC**:



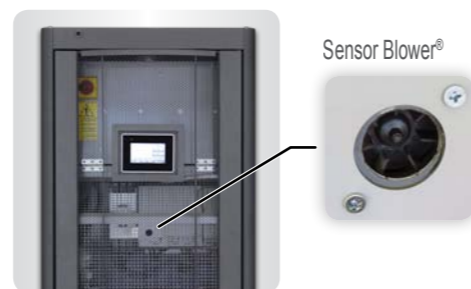
• **"Внутростоечная"** конфигурация, при которой создается замкнутый контур воздухообмена между стойкой кондиционера и серверной стойкой.



• **"Внутрирядная"** конфигурация, в которой холодный воздух направляется в "холодный" коридор, ко всем серверным стойкам, а теплый воздух забирается кондиционером из "горячего" коридора.



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК



Датчик Sensor Blower® компании HiRef позволяет измерять температуру воздуха в горячем коридоре (на входе в кондиционер) при выключенных вентиляторах, гарантируя минимальное отклонение температуры от заданной уставки, точность при контроле температуры, а, главное, позволяет избежать бесполезной траты электроэнергии.



Кондиционеры для серверных стоек гаммы **NRC** компании HiRef являются идеальным решением для охлаждения серверных шкафов в ЦОД малых и средних размеров, где требуется точный контроль термогигрометрических параметров в помещении 24 часа в сутки. Отлично подходят для небольших объектов, где нет возможности установить чиллер или где не допускается наличие воды в ЦОД. Внутренний дизайн и выбор компонентов направлены исключительно на достижение высокого уровня энергоэффективности с целью минимизации эксплуатационных расходов всей системы.

### БЕЗОПАСНОСТЬ В СЕРВЕРНОЙ



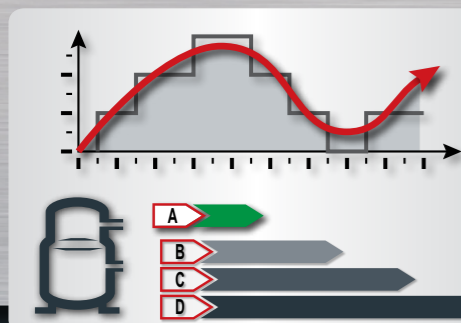
На всех моделях линейки **NRC** в серийной комплектации установлены теплообменники с гидрофильным покрытием ламелей. Наличие особого покрытия вместе с правильной скоростью прохождения потока воздуха способствует сбору конденсата в процессе удаления влаги, предотвращая срыв и унос капель с теплообменника.

### ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ МОЩНОСТИ

**66.8**  
кВт/м<sup>2</sup>

Эргономичный дизайн и особое расположение компонентов позволяют вместить испаритель с большой площадью теплообмена. Площадь, занимаемая агрегатом, остается небольшой, что позволяет максимально использовать пространство в серверной.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ



Встроенный контроллер позволяет комбинировать регулировку расхода воздуха посредством ЕС-вентиляторов (в стандартной комплектации) с регулировкой холодопроизводительности путем управления скоростью вращения BLDC компрессора (в стандартной комплектации). Это обеспечивает не только очень точную регулировку термогигрометрических параметров в помещении, но и максимальное энергосбережение при частичной нагрузке.

- » Хладагент R410A
- » ЕС-вентиляторы в стандартной комплектации
- » Функция увлажнения и осушения воздуха
- » Подключения холодильного контура сверху или снизу
- » Два лотка для сбора конденсата из нержавеющей стали
- » Компрессоры с изменяемой скоростью вращения (Twin Rotary BLDC Technology) в стандартной комплектации



**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** (352)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  
**Новый Уренгой** (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

**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](mailto:hfb@nt-rt.ru)