

**Алматы** (7273)495-231 **Иваново** (4932)77-34-06 **Магнитогорск** (3519)55-03-13 **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15 **Тольятти** (8482)63-91-07  
**Ангарск** (3955)60-70-56 **Ижевск** (3412)26-03-58 **Москва** (495)268-04-70 **Рязань** (4912)46-61-64 **Томск** (3822)98-41-53  
**Архангельск** (8182)63-90-72 **Иркутск** (395)279-98-46 **Мурманск** (8152)59-64-93 **Самара** (846)206-03-16 **Тула** (4872)33-79-87  
**Астрахань** (8512)99-46-04 **Казань** (843)206-01-48 **Набережные Челны** (8552)20-53-41 **Санкт-Петербург** (812)309-46-40 **Тюмень** (3452)66-21-18  
**Барнаул** (3852)73-04-60 **Калининград** (4012)72-03-81 **Нижний Новгород** (831)429-08-12 **Саратов** (845)249-38-78 **Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Белгород** (4722)40-23-64 **Калуга** (4842)92-23-67 **Новокузнецк** (3843)20-46-81 **Севастополь** (8692)22-31-93 **Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Благовещенск** (4162)22-76-07 **Кемерово** (3842)65-04-62 **Ноябрьск** (3496)41-32-12 **Саранск** (8342)22-96-24 **Уфа** (347)229-48-12  
**Брянск** (4832)59-03-52 **Киров** (8332)68-02-04 **Новосибирск** (383)227-86-73 **Симферополь** (3652)67-13-56 **Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Владивосток** (423)249-28-31 **Коломна** (4966)23-41-49 **Омск** (3812)21-46-40 **Смоленск** (4812)29-41-54 **Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Владикавказ** (8672)28-90-48 **Кострома** (4942)77-07-48 **Орел** (4862)44-53-42 **Сочи** (862)225-72-31 **Челябинск** (351)202-03-61  
**Владимир** (4922)49-43-18 **Краснодар** (861)203-40-90 **Оренбург** (3532)37-68-04 **Ставрополь** (8652)20-65-13 **Череповец** (8202)49-02-64  
**Волгоград** (844)278-03-48 **Красноярск** (391)204-63-61 **Пенза** (8412)22-31-16 **Сургут** (3462)77-98-35 **Чита** (3022)38-34-83  
**Вологда** (8172)26-41-59 **Курск** (4712)77-13-04 **Петрозаводск** (8142)55-98-37 **Сыктывкар** (8212)25-95-17 **Якутск** (4112)23-90-97  
**Воронеж** (473)204-51-73 **Курган** (3522)50-90-47 **Псков** (8112)59-10-37 **Тамбов** (4752)50-40-97 **Ярославль** (4852)69-52-93  
**Екатеринбург** (343)384-55-89 **Липецк** (4742)52-20-81 **Пермь** (342)205-81-47 **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](mailto:hfb@nt-rt.ru)

# FCDR

## КОНДИЦИОНЕРЫ ШКАФНОГО ТИПА НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПОД ФАЛЬШПОЛОМ

### Максимальная эффективность

#### Параметры воздуха на входе: 24°C / 50% отн.вл. - Tw = 7/12°C

		FCDR 0450	FCDR 0550	FCDR 0650	FCDR 0750	FCDR 1500	FCDR 1800	FCDR 2000	FCDR 2100
Холодопроизводительность	кВт	48.2	57.1	80.0	100.8	121.3	145.0	148.3	196.1
SHR		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Расход воздуха	м³/ч	7000	7800	12000	13500	18000	20000	23000	26000
Электропотребление вентиляторов	кВт	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.5	2.0
Потребляемый вентиляторами ток	А	0.7	0.9	1.2	1.6	1.9	2.4	2.4	3.2
EER		96.4	95.2	100.0	100.8	101.1	96.7	98.9	98.1

#### Параметры воздуха на входе: 30°C / 35% отн.вл. - Tw = 10/15°C

Холодопроизводительность	кВт	43.2	50.2	68.2	90.9	106.7	122.0	132.7	169.6
SHR		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Расход воздуха	м³/ч	6800	7400	11000	13000	17000	18000	21600	24000
Электропотребление вентиляторов	кВт	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.7
Потребляемый вентиляторами ток	А	0.7	0.8	1.1	1.5	1.7	2.0	2.2	2.7
EER		100.5	100.4	97.4	101.0	97.0	101.7	102.1	99.8

### Максимальная производительность

#### Параметры воздуха на входе: 30°C / 35% отн.вл. - Tw = 10/15°C

Холодопроизводительность	кВт	80.9	90.9	146.3	168.8	215.5	244.7	283.8	333.6
SHR		1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9
EER		32.4	36.3	28.1	32.5	27.6	31.0	27.0	31.8

#### Параметры воздуха на входе: 35°C / 30% отн.вл. - Tw = 20/26°C

Холодопроизводительность	кВт	55.7	61.6	100.5	115.7	149.4	168.6	192.9	226.0
SHR		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
EER		22.3	24.6	19.3	22.2	19.2	21.3	18.4	21.5

#### Параметры воздуха на входе: 34°C / 30% отн.вл. - Tw = 20/30°C

Холодопроизводительность	кВт	46.2	52.0	82.5	97.2	122.6	141.1	157.9	185.8
SHR		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
EER		18.5	20.8	15.9	18.7	15.7	17.9	15.0	17.7

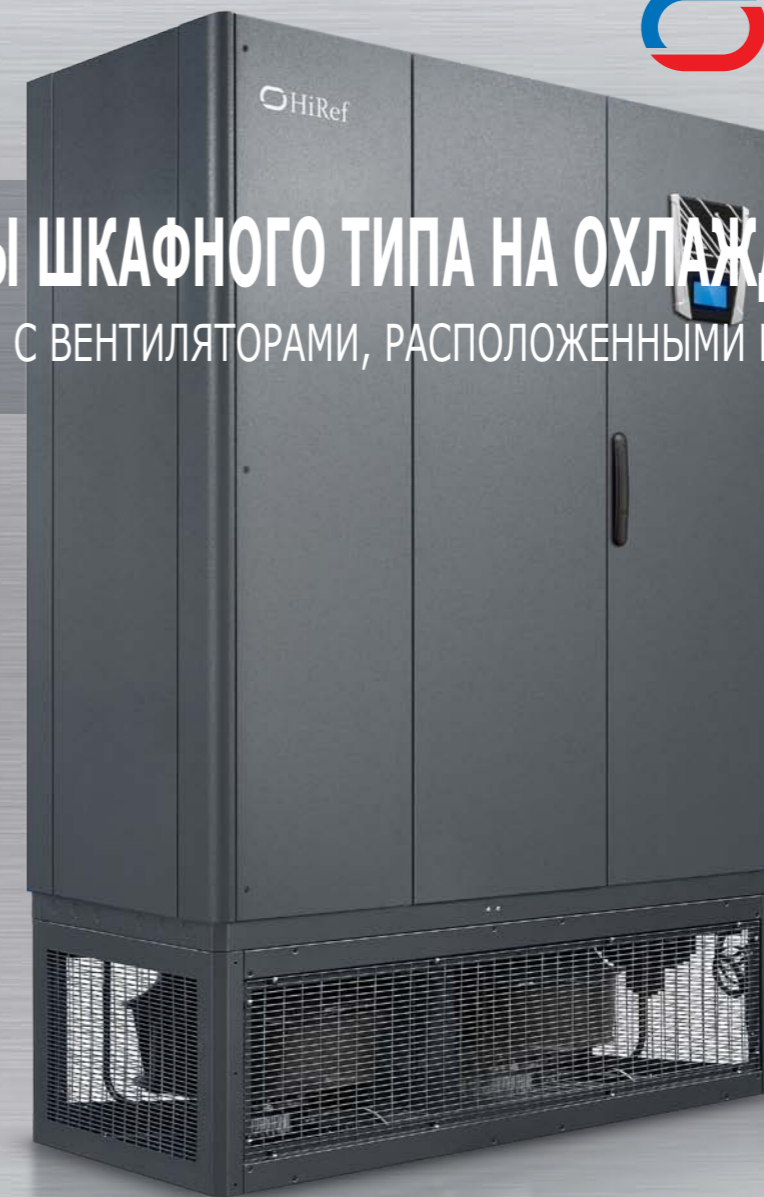
Расход воздуха	м³/ч	14000	14000	26500	26300	39400	39000	51900	51400
Электропотребление вентиляторов	кВт	2.5	2.5	5.2	5.2	7.8	7.9	10.5	10.5
Потребляемый вентиляторами ток	А	4.0	4.1	8.3	8.3	12.6	12.6	16.8	16.9
Размеры (LxHxD)	мм	1280x1998x950	1760x1998x950	2500x1998x950	3160x1998x950				
Мин. размеры с базовым модулем (LxHxD)	мм	1280x2548x950	1760x2548x950	2500x2548x950	3160x2548x950				

Также доступна версия с питанием 60 Гц

COOLING SOLUTIONS

HiRef

## КОНДИЦИОНЕРЫ ШКАФНОГО ТИПА НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПОД ФАЛЬШПОЛОМ

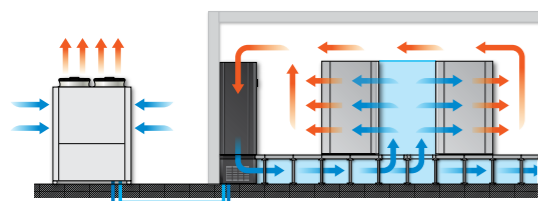


FCDR

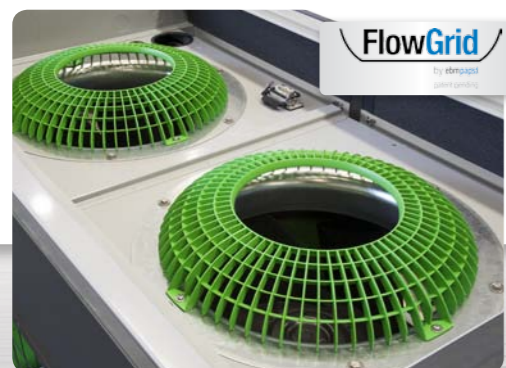
# FCDR

## КОНДИЦИОНЕРЫ ШКАФНОГО ТИПА НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПОД ФАЛЬШПОЛОМ

- ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ СИСТЕМ СО СВОБодНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



- ВЕНТИЛЯТОРНАЯ РЕШЕТКА FLOWGRID ОТ EBM-PAPST: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА



- ВЕНТИЛЯТОРЫ В БЛОКАХ FCDR РАЗДЕЛЕНЫ ПРИ ПОМОЩИ "E-WING"



- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



FCDR - это новая линейка прецизионных кондиционеров, работающих на охлажденной воде, предназначенных для охлаждения помещений с высокой тепловой плотностью. На основе детальных аэродинамических исследований, каждый компонент проработан с целью снижения потерь давления, что приводит к снижению потребления энергии вентиляторами и всего блока в целом.

- ОПТИМАЛЬНАЯ АЭРОДИНАМИКА



- САМОЕ НИЗКОЕ ЗНАЧЕНИЕ PUE ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ТИПА "СВОБОДНО ВРАЩАЮЩЕЕСЯ КОЛЕСО"



Воздух проходит через секции, увеличенные за счет установки ЕС-вентиляторов в базовом модуле под фальшполом, которые разделены специальной "E-Wing" перегородкой, а установленные ЕС-двигатели позволяют изменять расход воздуха с высокой эффективностью. Минимальная разница между температурой выходящей воды и температурой охлаждающего входящего воздуха увеличивает возможности использования "свободного охлаждения" и приводит к снижению PUE системы и эксплуатационных затрат.

- » Вентиляторы с загнутыми назад лопатками оснащены ЕС-двигателями и пластиковой крыльчаткой EBM- PAPST серии Radical
- » Сдвоенный V-образный теплообменник с большой поверхностью теплообмена
- » Управление скоростью вращения вентилятора в зависимости от потребности охлаждения (постоянная  $\Delta T$ )
- » Вентиляторы подобраны для максимальной эффективности при низких потерях давления
- » Управление скоростью вращения вентиляторов в зависимости от необходимого расхода воздуха (постоянная  $\Delta p$ )
- » Быстроразъемные электрические подсоединения
- » Доступна двухконтурная версия
- » Регулируемые ножки



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

Россия +7(495)268-04-70

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

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