

# 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	iBT	48.2	57.1	80.0	100.8	121.3	145.0	148.3	196.1
SNR		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Расход воздуха	m³ч	7000	7800	12000	13500	18000	20000	23000	26000
Электропотребление вентиляторов	iBT	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.5	2.0
Потребляемый вентиляторами ток	A	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	iBT	43.2	50.2	68.2	90.9	106.7	122.0	132.7	169.6
SNR		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Расход воздуха	m³ч	6800	7400	11000	13000	17000	18000	21600	24000
Электропотребление вентиляторов	iBT	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.7
Потребляемый вентиляторами ток	A	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	iBT	80.9	90.9	146.3	168.8	215.5	244.7	283.8	333.6
SNR		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	iBT	55.7	61.6	100.5	115.7	149.4	168.6	192.9	226.0
SNR		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	iBT	46.2	52.0	82.5	97.2	122.6	141.1	157.9	185.8
SNR		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	m³ч	14000	14000	26500	26300	39400	39000	51900	51400
Электропотребление вентиляторов	iBT	2.5	2.5	5.2	5.2	7.8	7.9	10.5	10.5
Потребляемый вентиляторами ток	A	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

ITALIAN  
COOLING  
SOLUTIONS

HiRef

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

# FCDR



81 ÷ 334 кВт

HiRef

**HiRef S.p.A.**  
Viale Spagna, 31/33  
35020 Tivbano (PD) Italy  
Tel. +39 049 9588511  
Fax +39 049 9588522  
e-mail: info@hiref.it  
www.hiref.it

Компания **HiRef S.p.A.** имеет все права на данное оборудование, которое может быть изменен или дополнено в любой момент без предварждения. Полное или частичное использование материала данного каталога запрещается.



HF65000014 rev. E

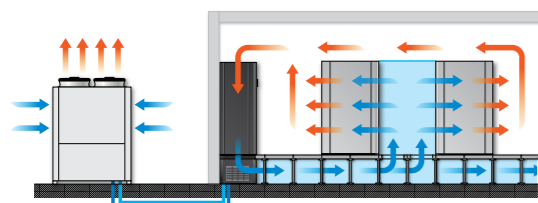
© Copyright HiRef S.p.A. 2019



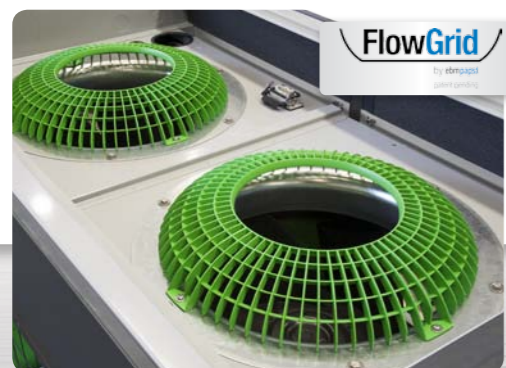
# FCDR

## 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

