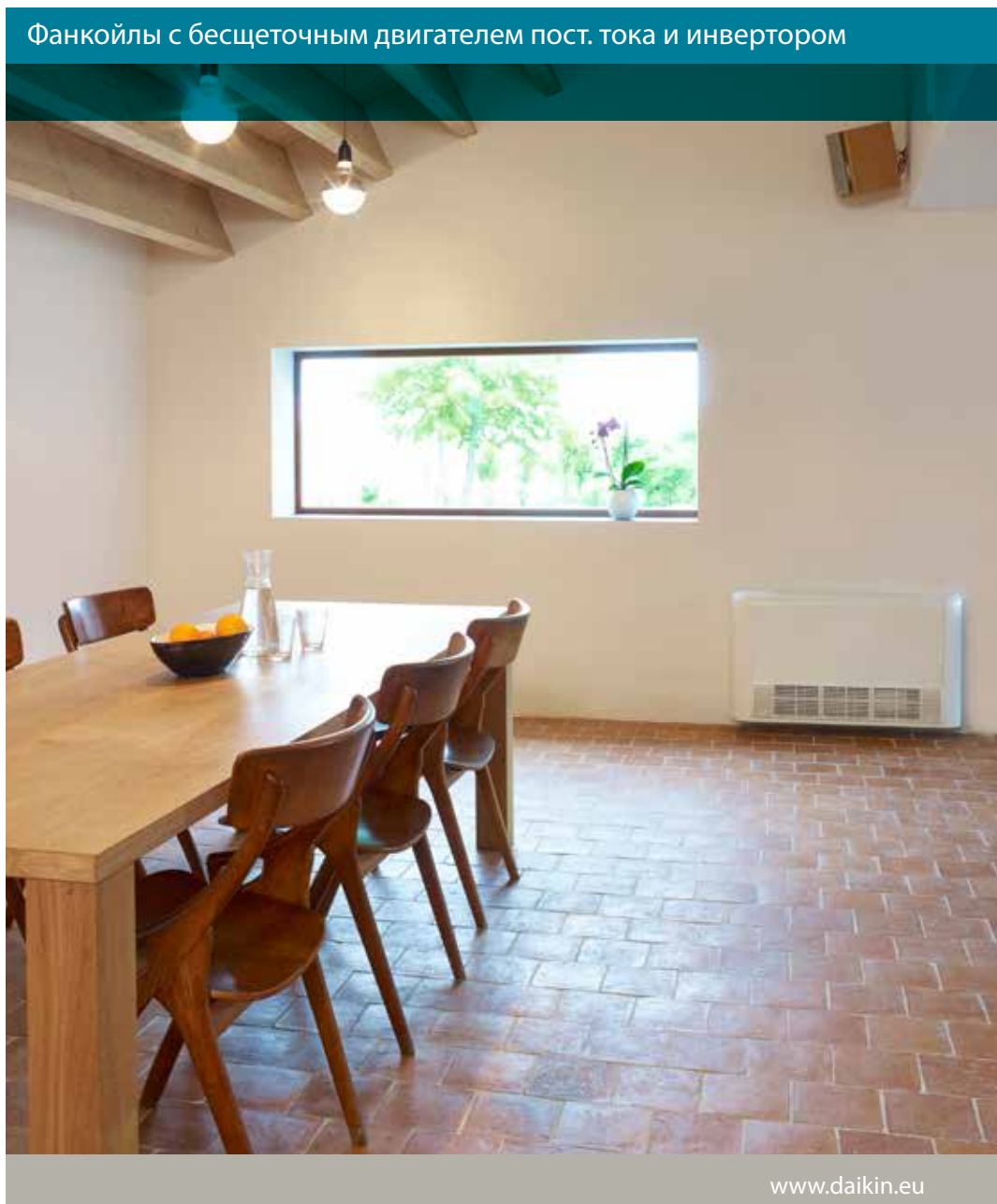


# Фанкойлы

Фанкойлы с бесщеточным двигателем пост. тока и инвертором

- » Технология двигателя BLDC позволяет сэкономить до 70% энергии
- » Мгновенное регулирование температуры и относительной влажности
- » Низкий уровень шума
- » Высокая гибкость в применении



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

**INVERTER**



FWZ-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWP-AT

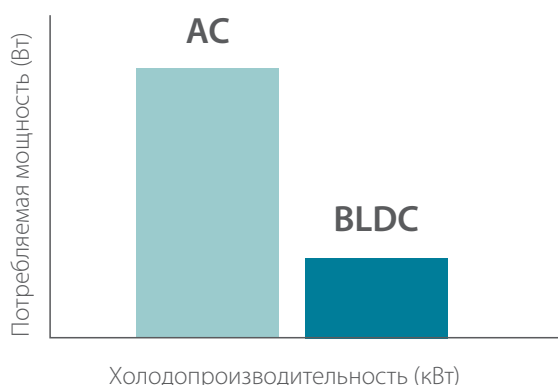
# Что такое технология BLDC?



Бесщеточные двигатели постоянного тока или сокращенно BLDC также известны как электронно-коммутирующие двигатели (EC), оснащенные инвертором. Двигатель BLDC оснащен ротором, постоянным магнитом, магнитное поле которого взаимодействует с вращающимся магнитным полем, порождаемым статорной обмоткой. Он комбинируется с системой электронной коммутации, в состав которой входят электронный пульт и инвертор. Статор запитывается и порождает магнитное поле, его скорость вращения регулируется в зависимости от расхождения показаний фактической и заданной температуры, благодаря чему скорость ротора синхронизируется с нагрузкой. В результате получается плавная модуляция скорости вентилятора, позволяющая очень точно регулировать воздушный поток со строгим соответствием требованиям холодо- и теплопроизводительности.

# Зачем выбирать фанкойлы с

## 1. Сокращение расхода энергии до 70%

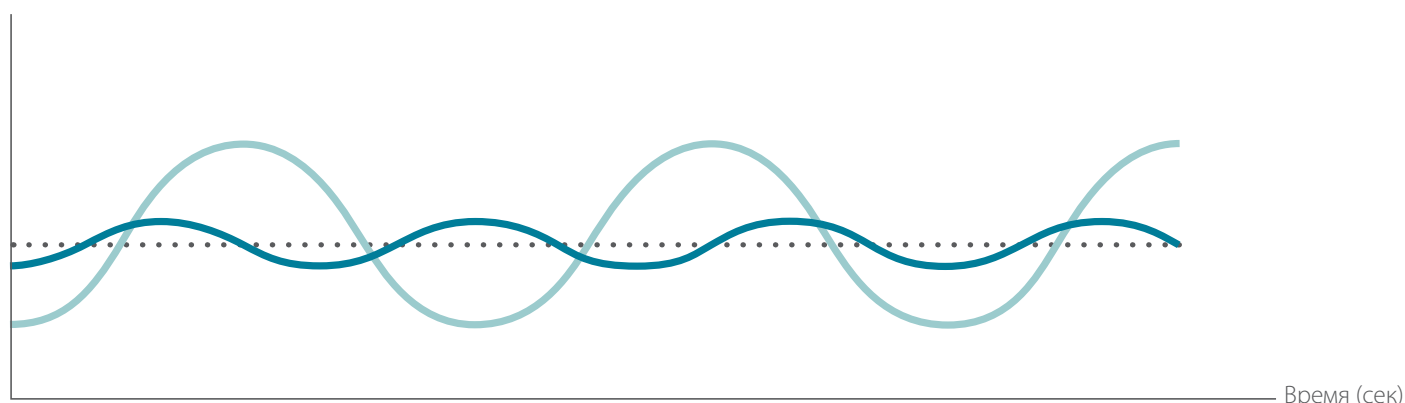


Отсутствие индуцированного тока ротора, как в случае с традиционным фанкойлом с двигателем переменного тока с фиксированной скоростью, влечет за собой значительное сокращение потребления энергии.

Использование электроэнергии меньше на 70% по сравнению с двигателем переменного тока, в результате чего сокращаются выбросы CO<sub>2</sub> и улучшается энергоэффективность!

## 2. Небольшое колебание температуры воздуха и относительной влажности

Регулирование температуры воздуха в соответствии с местным климатом (°C)

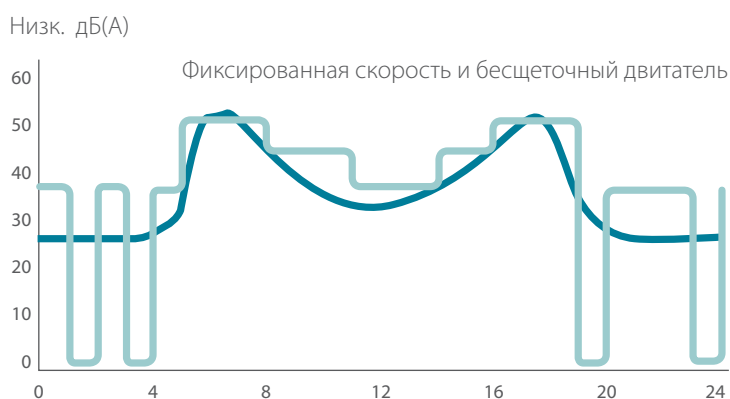


- Фанкойл с двигателем перем.т.
- Фанкойл BLDC
- Заданная температура

Мгновенное регулирование воздушного потока в зависимости от изменения тепловой нагрузки гарантирует практически постоянный уровень температуры и относительной влажности в помещении, благодаря чему обеспечивается **высокий уровень комфорта**.

# технологией BLDC?

## 3. Низкая звуковая мощность



Постоянная модуляция скорости вращения вентилятора приводит к уменьшению уровня шума по сравнению с фанкойлами с двигателем переменного тока с фиксированной скоростью. Ценность низкого уровня шума особенно ощущается во время работы в ночное время.

## 4. Практичность и универсальность

Для данного типа оборудования существуют различные конфигурации: напольные блоки, универсальные блоки с корпусом или без и канальные блоки. Очень важным является то, что эти блоки могут быть реализованы в соответствии с любыми пожеланиями клиентов, они могут быть разных размеров, с разной тепло- и холодопроизводительностью, а также различными типами труб и соединительных вентилях.



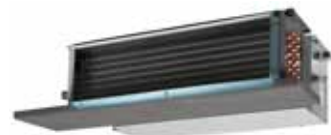
FWZ-AT/AF  
Блок напольного типа



FWR-AT/AF  
Универсальный тип с корпусом



FWS-AT/AF  
Универсальный тип без корпуса



FWP-AT  
Средненапорные, канальный тип



FWEC3A

FWEC3A с программированием рабочего режима и легкой интеграцией в системе BMS через протокол modbus.



## О Daikin

Daikin – ведущий производитель высокоэнергоэффективных решений для систем отопления, охлаждения, вентиляции и холодильного оборудования в Европе для коммерческих, жилых и промышленных применений.

## О фанкойлах

В состав фанкойлов входит двигатель с вентилятором, нагревающий или охлаждающий элемент, подключенный к центральной системе отопления или холодоснабжения здания, и пульт управления. Фанкойл – это простое устройство для отопления и охлаждения помещений. Он предназначен для отопления или охлаждения помещения, где он установлен. Установка этого блока обходится совсем недорого, потому что его не нужно подсоединять к трубопроводу. Усовершенствованные фанкойлы Daikin BLDC могут быть скрыты или размещены снаружи в зависимости от требований интерьера здания. Это тихие и энергоэффективные блоки, которые идеально подойдут к интерьеру вашего дома и многих коммерческих помещений, таких как офисы, небольшие магазины, квартиры и гостиницы, там, где требуется легкость установки и рациональное использование занимаемой площади. Фанкойлы Daikin BLDC – это отличное сочетание технических и эстетических характеристик оборудования.

Сегодня компания Daikin является лидером в сфере наиболее эффективных и экономичных систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Все оборудование Daikin (бытовое, коммерческое, а также промышленное) отличается сезонной эффективностью, уменьшает расход энергии и затраты.



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

Daikin идет вперед. Сейчас мы используем мгновенно регулируемые фанкойлы BLDC, которые позволяют сэкономить до 70% энергии по сравнению со старой технологией. Это имеет большое воздействие на сезонную эффективность, так как при быстром спаде температуры и изменении влажности могут поддерживаться заданные параметры, уменьшая потребление энергии и гарантируя высокое качество систем отопления и охлаждения.

# Нагрев и охлаждение



МОДЕЛЬ				2-ТРУБНЫЙ				4-ТРУБНЫЙ			
				FWZ,R,S02AT	FWZ,R,S03AT	FWZ,R,S06AT	FWZ,R,S08AT	FWZ,R,S02AF	FWZ,R,S03AF	FWZ,R,S06AF	FWZ,R,S08AF
Производительность при охлаждении	Полная	Выс.	кВт	2,64 (1)	4,96 (1)	6,32 (1)	10,08 (1)	2,64 (3)	4,96 (3)	6,32 (3)	10,08 (3)
	Явная	Выс.	кВт	1,95 (1)	3,60 (1)	4,80 (1)	7,43 (1)	1,95 (3)	3,60 (3)	4,80 (3)	7,43 (3)
Производительность при отоплении	2-трубн.	Выс.	кВт	3,47 (2)	6,40 (2)	7,51 (2)	11,18 (2)	-			
	4-трубн.	Выс.	кВт	-				2,46 (4)	4,19 (4)	6,45 (4)	10,06 (4)
Потребляемая мощность	Блок	Выс.	Вт	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147
		Низк.	А	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
Ток	Блок	Выс.	А	0,05				0,05			
		Низк.	А	0,07				0,07			
Размеры FWZ & FWR	Блок	ВхШхГ	мм	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251
Размеры FWS				535x584x224	535x794x224	535x1004x224	535x1214x249	535x584x224	535x794x224	535x1214x249	535x1004x224
Вес FWZ	Блок		кг	20	25	31	41	21	26	33	44
Вес FWR				21	27	33	44	22	28	35	46
Вес FWS				15	19	23	32	16	20	34	25
Теплообменник	Объем воды	л		0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
	Дополнительный теплообменник	Объем воды	л	-				0,2	0,3	0,4	0,6
Расход воды	Охлаждение	Охлаждение	л/ч	454 (5)	853 (5)	1084 (5)	1728 (5)	454 (5)	853 (5)	1084 (5)	1728 (5)
		Отопление	л/ч	454 (5)	853 (5)	1084 (5)	1728 (5)	216 (5)	367 (5)	565 (5)	882 (5)
		Дополнительный теплообменник	л/ч	-				20 (5)	29 (5)	24 (5)	25 (5)
Падение давления воды	Охлаждение	кПа		20 (5)	29 (5)	24 (5)	25 (5)	20 (5)	29 (5)	24 (5)	25 (5)
		Отопление	кПа	16 (5)	23 (5)	19 (5)	20 (5)	11 (5)	9 (5)	14 (5)	45 (5)
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастной, двустороннего всасывания									
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	560 (6)	900 (6)	1,200 (6)	1,660 (6)	560 (6)	900 (6)	1200 (6)	1660 (6)
Уровень звук. мощности	Выс.		дБА	62	70	64	71	62	70	64	71
				Вход	1/2"				1/2"		
Трубопровод подсоединения	Вода	Вход	Выход	1/2"				1/2"			
				Дренаж FWZ и FWS	НД	16				3/4"	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В 1~/50/230							

- (1) Охлаждение: 2-трубный: воздух 27°CDB, 19°CWB; вода на входе 7°C; вода на выходе 12°C  
 (2) Нагрев: 2-трубный: воздух 20°CDB; вода на входе 50°C; поток воды как и в режиме охлаждения  
 (3) Охлаждение: 4-трубный: воздух 27°CDB, 19°CWB; вода на входе 7°C; вода на выходе 12°C  
 (4) Нагрев: 4-трубный: воздух 27°CDB; вода на входе 7°C; вода на выходе 12°C  
 (5) Расход воды и перепад давления воды при максимальной скорости  
 (6) Расход воды при 0Pa ESP



МОДЕЛЬ				2-ТРУБНЫЙ							
				FWP02AT	FWP03AT	FWP04AT	FWP05AT	FWP06AT	FWP07AT		
Производительность при охлаждении	Полная	Выс.	кВт	2,61 (1)	3,14 (1)	3,49 (1)	5,08 (1)	5,45 (1)	6,47 (1)		
	Явная	Выс.	кВт	1,88 (1)	2,16 (1)	2,34 (1)	3,6 (1)	3,87 (1)	4,4 (1)		
Производительность по отоплению	2-трубн.	Выс.	кВт	5,47 (2)	6,01 (2)	6,47 (2)	10,31 (2)	11,39 (2)	12,28 (2)		
	4-трубн.	Выс.	кВт	3,14 (2)				5,99 (2)			
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	46,4						80		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	239x1039x609						239x1389x609	
	Масса			Блок	кг	23	24	26	31	33	35
Теплообменник	Объем воды	л		1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2		
				Дополнительный теплообменник	Объем воды	л	0,4				
Расход воды	Охлаждение	Охлаждение	л/ч	448 (3)	539 (3)	598 (3)	873 (3)	936 (3)	1111 (3)		
		Отопление	л/ч	480 (3)	527 (3)	567 (3)	904 (3)	999 (3)	1077 (3)		
		Дополнительный теплообменник	л/ч	275 (3)				526 (3)			
Потеря давления по воде	Охлаждение	кПа		8 (3)	14 (3)	11 (3)	15 (3)	8 (3)	14 (3)		
		Отопление	кПа	7 (3)	10 (3)	8 (3)	12 (3)	7 (3)	10 (3)		
		Дополнительный теплообменник	кПа	3 (3)				5 (3)			
Вентилятор	Тип	Центробежный - лопатки загнуты вперед - напрямую соединен с приводом									
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	400 (4)						800 (4)	
Уровень звук. мощности	Выс.		дБА	55,6						60,6	
				Уровень звук. давл.	Выс.	дБА	44,1				
Подсоединение труб	Дренаж	НД	мм	16						3/4	
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник	дюйм			3/4						
	Доп. теплообменник	дюйм			3/4						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В 1~/50/230							

- (1) Охлаждение: 2-трубный: воздух 27°CDB, 19°CWB; вода на входе 7°C; вода на выходе 12°C  
 (2) Нагрев: 2-трубный: воздух 20°CDB; вода на входе 70°C; вода на выходе 60°C  
 (3) Расход воды и перепад давления воды при максимальной скорости  
 (4) Расход воды при 0Pa ESP

Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не предоставляет явных или подразумеваемых гарантий относительно полноты, точности, надежности или пригодности для определенной цели содержания публикации или указанных в ней продуктов и услуг. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного каталога. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.



Продукция Daikin распространяется компанией:

ECPRU13-410