



# Модельный ряд продукции



---

ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ

## ОБЗОР ЧИЛЛЕРОВ И ФАНКОЙЛОВ

Чиллеры и фанкойлы Daikin позволяют создавать гибкие системы в соответствии с Вашими потребностями в эффективном управлении зданием. Компания Daikin разработала и производит компоненты, удовлетворяющие любым Вашим потребностям в кондиционировании и комфорте - все, что необходимо для создания инновационной, модульной, легко устанавливаемой, энергоэффективной системы, соответствующей Вашим техническим требованиям.

Конфигурации наших чиллеров и фанкойлов могут включать:

- › Наружные **чиллеры**, повышающие эффективность системы
- › **Вентиляционные установки**, оптимизирующие многозональное кондиционирование
- › **Фанкойлы** для внутреннего нагрева или охлаждения, а также для циркуляции воздуха
- › **Системы управления**, применяемые с различными комбинациями блоков

Такой универсальный набор компонентов позволяет их гибко применять в различных вариантах, эффективно включать в состав Вашей системы управления зданием.

Мы являемся лидерами на рынке систем, применяющих инновационные компрессоры, инверторную технологию и рекуперацию теплоты - главные составляющие широкой номенклатуры наших продуктов, в том числе чиллеров и фанкойлов. Это позволяет добиваться их максимальной энергоэффективности при минимальных эксплуатационных расходах и минимальном воздействии на окружающую среду.



### Чиллеры с воздушным охлаждением (только охлаждение и тепловой насос)

INVERTER



EWA/YQ~AD

INVERTER



EWA/YQ~AC

INVERTER



EWA/YQ~BA



EUWA/Y~KBZW1



EWA/YQ~DAYN



EWAQ~E/F-



EW(R)AD~E-



EWAD~D-

INVERTER



EWA/YD~BZ



EWAD~C-

INVERTER



EWAD~CZ



EWAD~CF

### Чиллеры с водяным охлаждением и чиллеры для работы с выносным конденсатором



EWW(L)P~KBW1N



EWWD~H-



EWW(L)D~J-



EWW(L)D~G-



EWW(L)D~I-



EWWQ~B-

### Центробежные чиллеры с водяным охлаждением

INVERTER



EWWD~FZ

INVERTER



DWME

INVERTER



DWSC/DWDC

### Вентиляционные установки



D-AHU Professional



D-AHU Easy



D-AHU Energy

### Фанкойлы



FWV-D



FWL-D



FWM-D



FWE-C



FWB-B



FWD-A



FWF-C



FWF-B



FWC-B

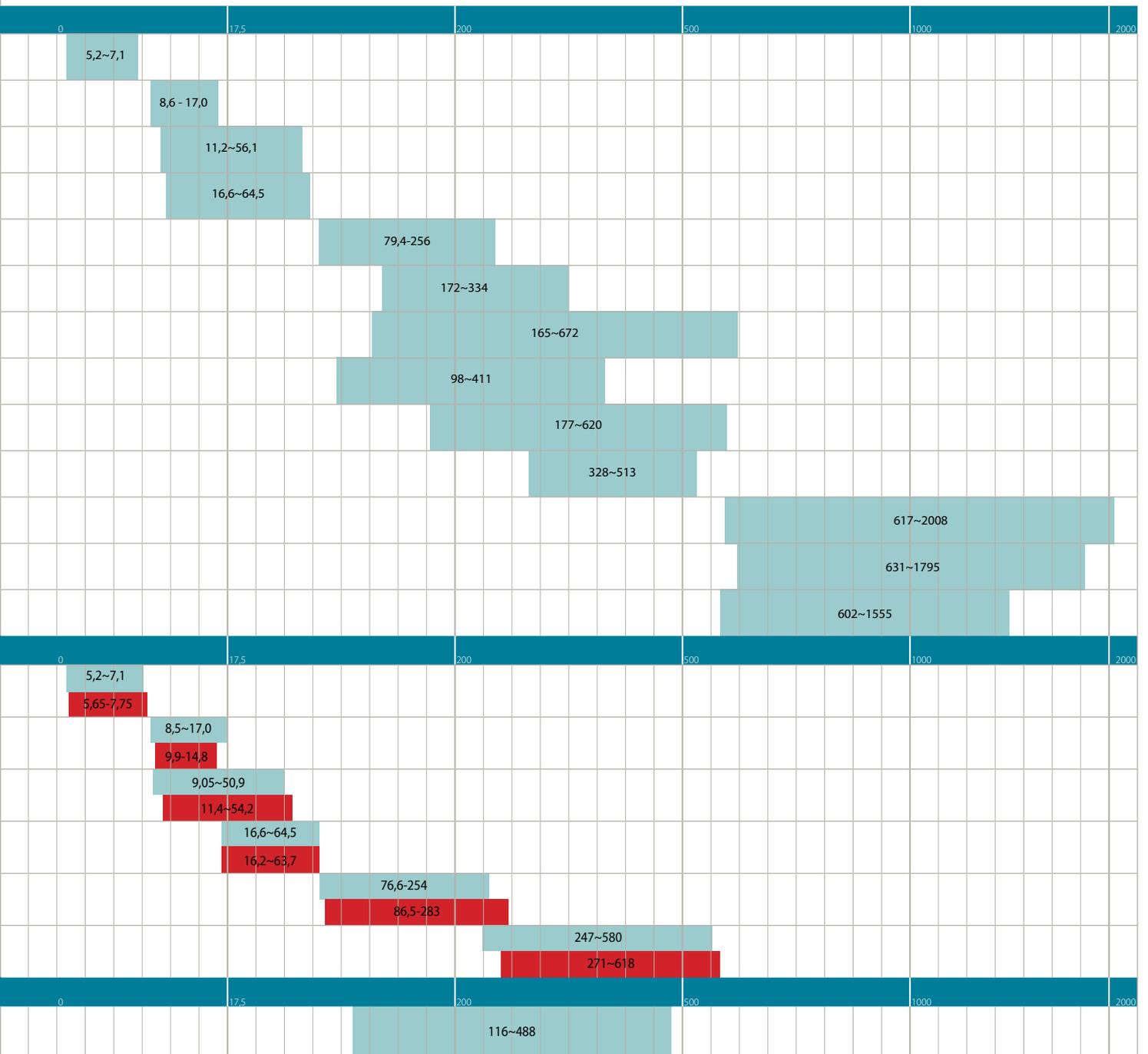


FWT-C

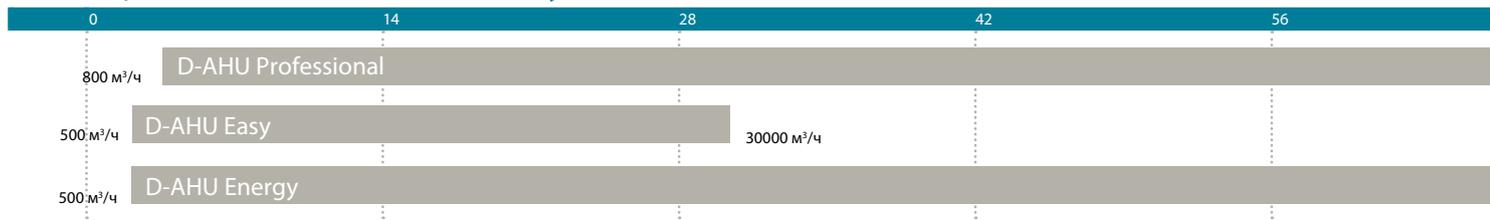
# Модельный ряд чиллеров с воздушным охлаждением

	Хладагент	Инвертор	Естественное охлаждение	Компрессор				Уровень эффективности				Уровень звука			
				Роторный	Спиральный	Винтовой	Центробежный	Стандартный	Высокоэффективный	Премиум	Высокая температура окружающей среды	Стандартный	Низкий	Пониженный	Сверхнизкий
<b>Только охлаждение</b>															
EWAQ~ADVP	 R-410A	✓		✓				✓				✓			
EWAQ~ACV3/ACW1	 R-410A	✓			✓			✓				✓			
EUWA*~KBZW1	 R-407C				✓			✓				✓			
EWAQ~BA*	 R-410A	✓			✓			✓				✓			
EWAQ~DAYN	 R-410A				✓			✓				✓			
EWAQ~E-	 R-410A				✓				✓			✓	✓	✓	
EWAQ~F-	 R-410A				✓			✓	✓			✓	✓	✓	
EWAD~E-	 R-134a						✓	✓				✓	✓		
EWAD~D-	 R-134a						✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
EWAD~BZ	 R-134a	✓					✓	✓				✓	✓	✓	
EWAD~C-	 R-134a						✓	✓	✓			✓	✓	✓	
EWAD~CZ	 R-134a	✓					✓	✓				✓	✓	✓	
EWAD~CF	 R-134a		✓				✓	✓				✓	✓	✓	
<b>Тепловой насос</b>															
EWYQ~ADVP	 R-410A	✓		✓				✓				✓			
EWYQ~ACV3/ACW1	 R-410A	✓			✓			✓				✓			
EUWY*~KBZW1	 R-407C				✓			✓				✓			
EWYQ~BA*	 R-410A	✓			✓			✓				✓			
EWYQ~DAYN	 R-410A				✓			✓				✓			
EWYD~BZ	 R-134a	✓					✓	✓				✓	✓		
<b>Конденсатор</b>															
ERAD~E-	 R-134a						✓	✓				✓	✓		

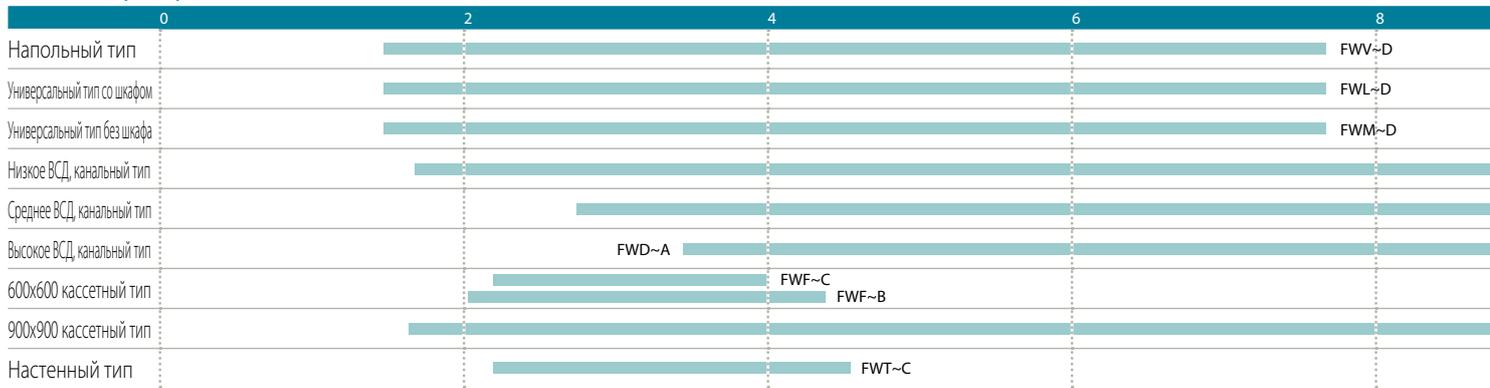
Классы производительности (кВт)



# Обзор вентиляционных установок



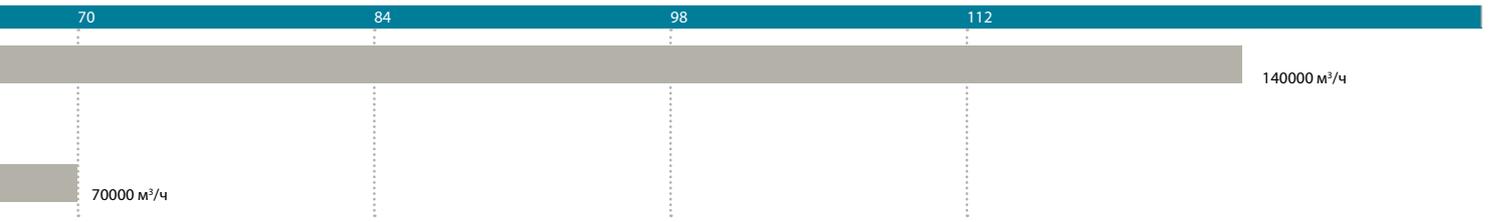
# Обзор фанкойлов



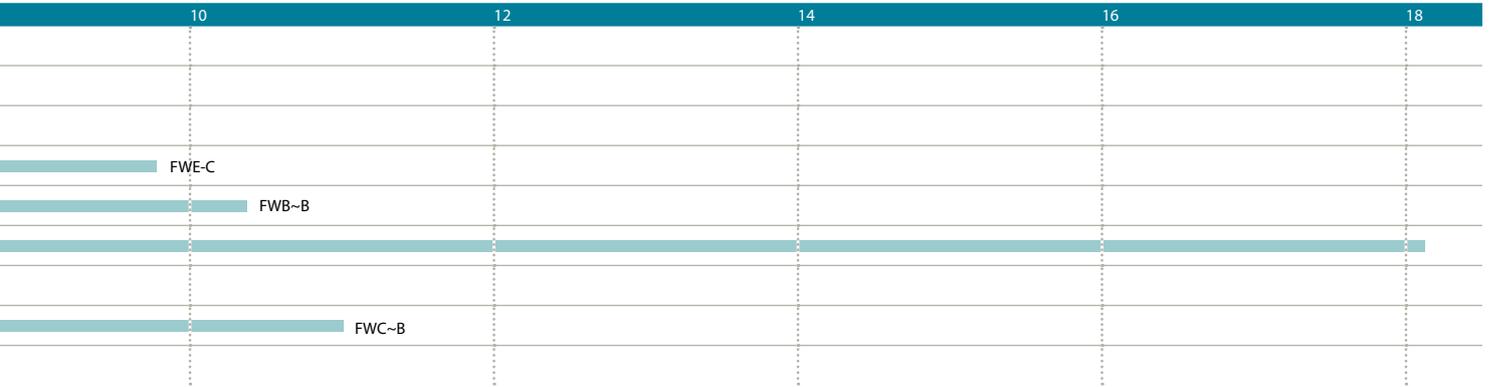
# Модельный ряд чиллеров с водяным охлаждением

	Хладагент	Инвертор	Естественное охлаждение	Компрессор				Уровень эффективности				Уровень звука			
				Роторный	Спиральный	Винтовой	Центробежный	Стандартный	Высокоэффективный	Премиум	Высокая температура окружающей среды	Стандартный	Низкий	Пониженный	Сверхнизкий
<b>Чиллеры с водяным охлаждением (только охлаждение и только нагрев)</b>															
EWWP-KBW1N	R-407C				✓			✓					✓		
EWWD-J-	R-134a					✓		✓					✓		
EWWD-G-	R-134a					✓		✓	✓				✓		
EWWD-I-	R-134a					✓		✓	✓				✓		
EWWD-H-	R-134a					✓			✓				✓		
<b>Чиллеры с водяным охлаждением (только охлаждение)</b>															
EWWD-Q-B-	R-410A					✓		✓	✓				✓		
<b>Чиллеры для работы с выносным конденсатором</b>															
EWLP-KBW1N	R-407C				✓			✓					✓		
EWLD-J-	R-134a					✓		✓					✓		
EWLD-G-	R-134a					✓		✓					✓		
EWLD-I-	R-134a					✓		✓					✓		
<b>Центробежные чиллеры с водяным охлаждением</b>															
EWWD-FZ	R-134a	✓					✓		✓				✓		
DWME	R-134a	✓							✓				✓		
DWSC	R-134a	✓							✓				✓		
DWDC	R-134a	✓							✓				✓		

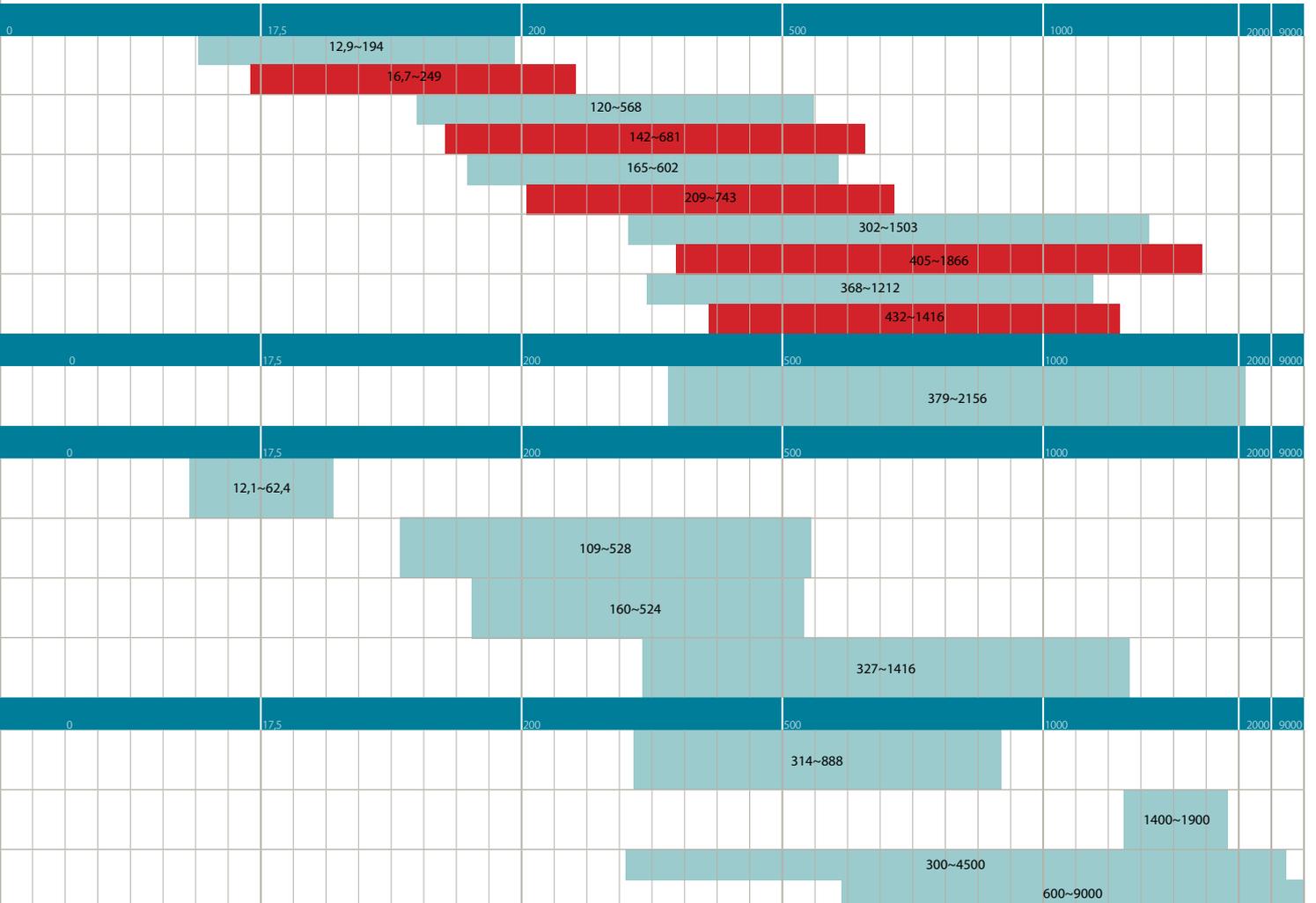
Расход воздуха (м³/ч \* 1000)



Холодопроизводительность (кВт)



Классы производительности (кВт)





Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для кондиционеров (АС), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FCU). Проверьте срок действия сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Настоящий буклет 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 дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания буклета, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены 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 буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

ECPRU13-440

Продукция Daikin распространяется компанией:



# Промышленное оборудование



---

КАТАЛОГ  
ХОЛОДИЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

# Содержание

О компании	04
Системы с воздушным охлаждением	06
Системы с водяным охлаждением	08
Инверторная технология	10
Сезонная эффективность	12
Надежность и эффективность	14
Улучшенная практичность	16
Воздушное охлаждение	18
Конденсаторный блок	112
Водяное охлаждение	118
Системы с выносным конденсатором	144
Фанкойлы	156
Вентиляционные установки	178
Системы управления, опции и аксессуары	190
Условия измерения	203



Системы Daikin могут успешно использоваться в самых разных областях для обеспечения необходимого микроклимата в помещениях любого размера: на промышленных участках, в розничных магазинах, гостиницах и универсамах.

Тщательная разработка максимально подходящих комбинаций компрессор/хладагент позволила компании Daikin наладить производство целого модельного ряда холодильных машин, оптимизированных для использования с хладагентами R-134a и R-407C и R-410A.

Благодаря новейшим технологиям холодильные машины Daikin обеспечивают исключительную гибкость и качество управления. Не имеющие себе равных в отношении точности, мощности, низкого уровня шума, легкости в техобслуживании и низких эксплуатационных затрат, холодильные машины Daikin обеспечивают микроклимат, который отличается комфортом, чистотой и постоянством.

Как изготовитель, который производит собственные компрессоры и хладагенты, компания Daikin полностью контролирует весь процесс производства. Daikin также предлагает полный ассортимент блоков обработки воздуха для удовлетворения современным требованиям по высокому уровню качества воздуха в помещении.

Это то уникальное сочетание передовых технологий, опыта, надежности которое делает холодильные машины Daikin идеальным выбором для профессионалов.



# О КОМПАНИИ

Компания Daikin является лидирующим европейским производителем энергоэффективных систем отопления, охлаждения, вентиляции и технологического охлаждения в коммерческих, жилых и промышленных помещениях.

В мае 2009 года был открыт Центр разработки холодильных установок Daikin, известный во всем мире своими передовыми исследованиями и разработками систем отопления, кондиционирования и вентиляции (HVAC). Задачей этого нового центра является разработка и испытания новых холодильных машин, компрессоров и других технологий этой отрасли, позволяющих сократить потребление энергии и выбросы углерода в окружающую среду.

## THE DAIKIN GROUP – ГЛОБАЛЬНЫЙ ЛИДЕР НА РЫНКЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Daikin - лидер в разработке технологий, способствующих защите окружающей среды, экономии энергии и гарантирующих максимальную надежность своим клиентам. Практичные холодильные машины Daikin обеспечивают высокую эффективность в коммерческих, общественных и промышленных зданиях. Центр разработки холодильных машин позволяет Группе Daikin эффективно использовать эти сильные стороны и ускорить разработку холодильных машин, не имеющих вредного воздействия на окружающую среду и позволяющих экономить энергию, способствующих инновациям, лидерству и максимальному комфорту покупателя. The Daikin Group уже является лидирующим поставщиком в сфере строительных проектов, сертифицированным LEED®.

# Центр разработки холодильных машин Daikin

Эффективный комплекс работает без вредного влияния на окружающую среду и для максимального комфорта покупателя

### ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН

Научно-исследовательский центр площадью 4600 кв.метров в Миннеаполисе, шт. Миннесота, располагает шестью испытательными камерами и местом для двух дополнительных камер для будущих проектов. Здесь проверяется электрическое напряжение для всего мира, частоты и различные элементы окружающей атмосферы во время испытаний (температура и влажность). Центр разработки холодильных установок может воспроизвести электрическое напряжение и микроклимат здания в любой точке мира, позволяя тем самым разработать исходную конструкцию новых изделий. Эти 'глобальные модели' далее модифицируются для соответствия требованиям рынка в имеющихся региональных центрах по всему миру.

### СЕРТИФИКАЦИЯ LEED® GOLD

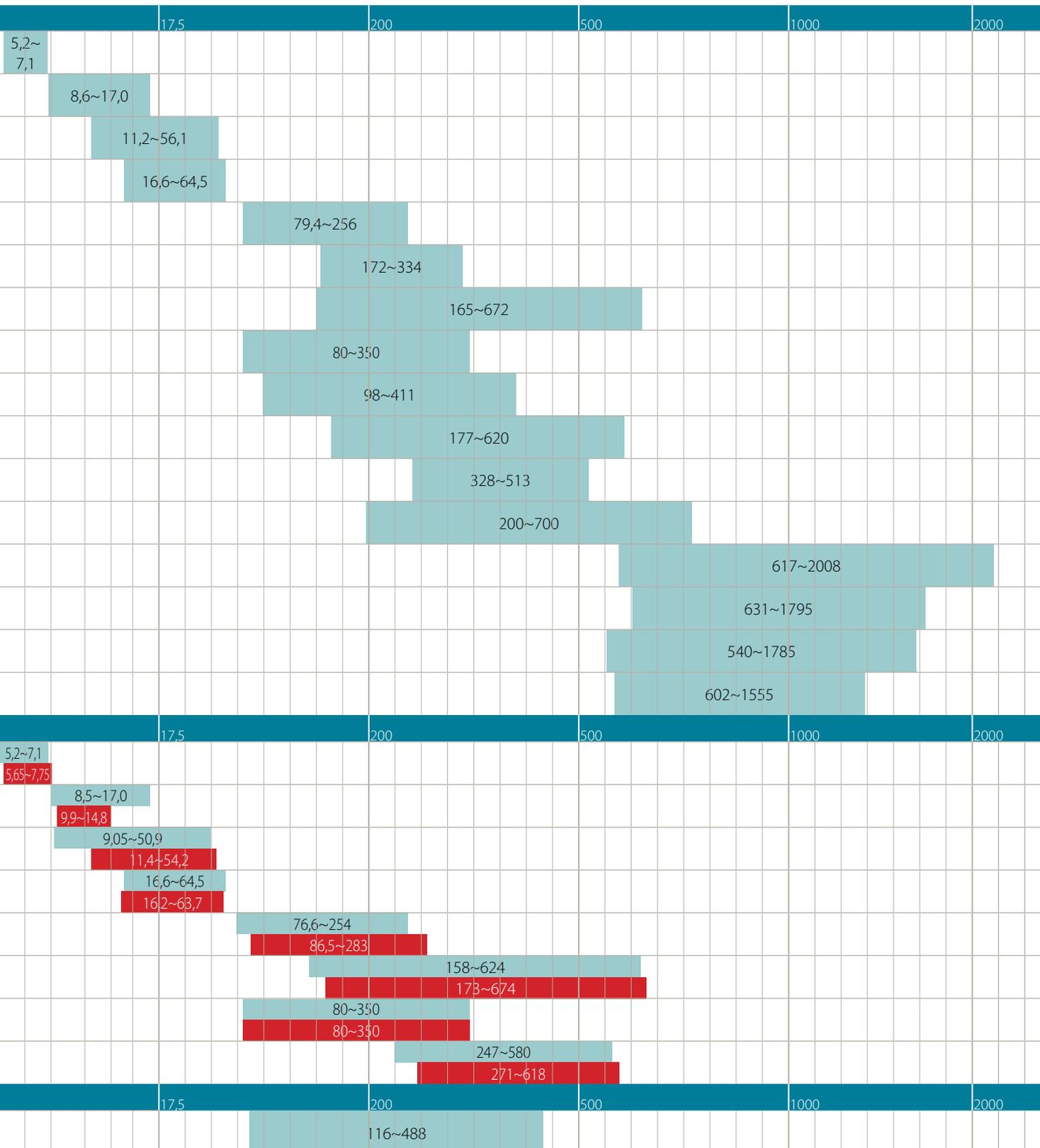
Совет по защите экологии США выдал Центру разработки холодильных машин Daikin сертификат о защите окружающей среды и экономии электроэнергии (LEED) Gold. Более 90% энергии здания, выработанной технологическими потребителями (напр., используя горячую и холодную воду для испытаний холодильных машин и компрессоров), экономия энергии достигнута в основном благодаря рекуперации 75% этой энергии и ее возврата в систему. Среди многочисленных экологических характеристик достойное место занимают водосберегающее ландшафтное проектирование, использование переработанного строительного мусора, утилизация составных частей, а также дальнейшее их использование для внутренних поверхностей, экологически безопасных герметиков и материалов местной закупки.

	Хладагент	Инвертор	Естественное охлаждение	Компрессор			Эффективная модель				Уровень шума				
				Изм. полож.	Спиральный	Винтовой	Стандартный	Выс.	Премиум	Высокая температура окружающей среды	Стандартный	Низк.	Уменьшенный	Сверх-низк.	
<b>Только охлаждение</b>															0
EWAQ~ADVP		R-410A	✓		✓			✓				✓			
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	✓				✓	✓				✓			
EUWA*~KBZW1		R-407C					✓	✓				✓			
EWAQ~BA*		R-410A	✓				✓	✓				✓			
EWAQ~DAYN		R-410A					✓	✓				✓			
EWAQ~E-		R-410A					✓		✓			✓	✓	✓	
EWAQ~F-		R-410A					✓	✓	✓			✓	✓	✓	
EWAQ~GZ <b>НОВИНКА</b>		R-410A	✓				✓		✓			✓		✓	
EWAD~E-		R-134a					✓	✓				✓	✓		
EWAD~D-		R-134a					✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
EWAD~BZ		R-134a	✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓	
EWAD~TZ <b>НОВИНКА</b> *		R-134a	✓				✓	✓	✓			✓		✓	
EWAD~C-		R-134a					✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
EWAD~CZ		R-134a	✓				✓		✓			✓	✓	✓	
EWAD~DZ <b>НОВИНКА</b> *		R-134a	✓				✓		✓			✓	✓		✓
EWAD~CF		R-134a		✓			✓		✓			✓	✓	✓	
<b>Тепловой насос</b>															0
EWYQ~ADVP		R-410A	✓		✓			✓				✓			
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	✓				✓	✓				✓			
EUWY*~KBZW1		R-407C					✓	✓				✓			
EWYQ~BA*		R-410A	✓				✓	✓				✓			
EWYQ~DAYN		R-410A					✓	✓				✓			
EWYQ~F <b>НОВИНКА</b>		R-410A					✓		✓			✓	✓	✓	
EWYQ~GZ <b>НОВИНКА</b>		R-410A	✓				✓		✓			✓		✓	
EWYD~BZ		R-134a	✓				✓	✓				✓	✓		
<b>Конденсаторный блок</b>															0
ERAD~E-		R-134a					✓	✓				✓	✓		

\*предварит.

# Модельный ряд продукции ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Класс производительности (кВт)

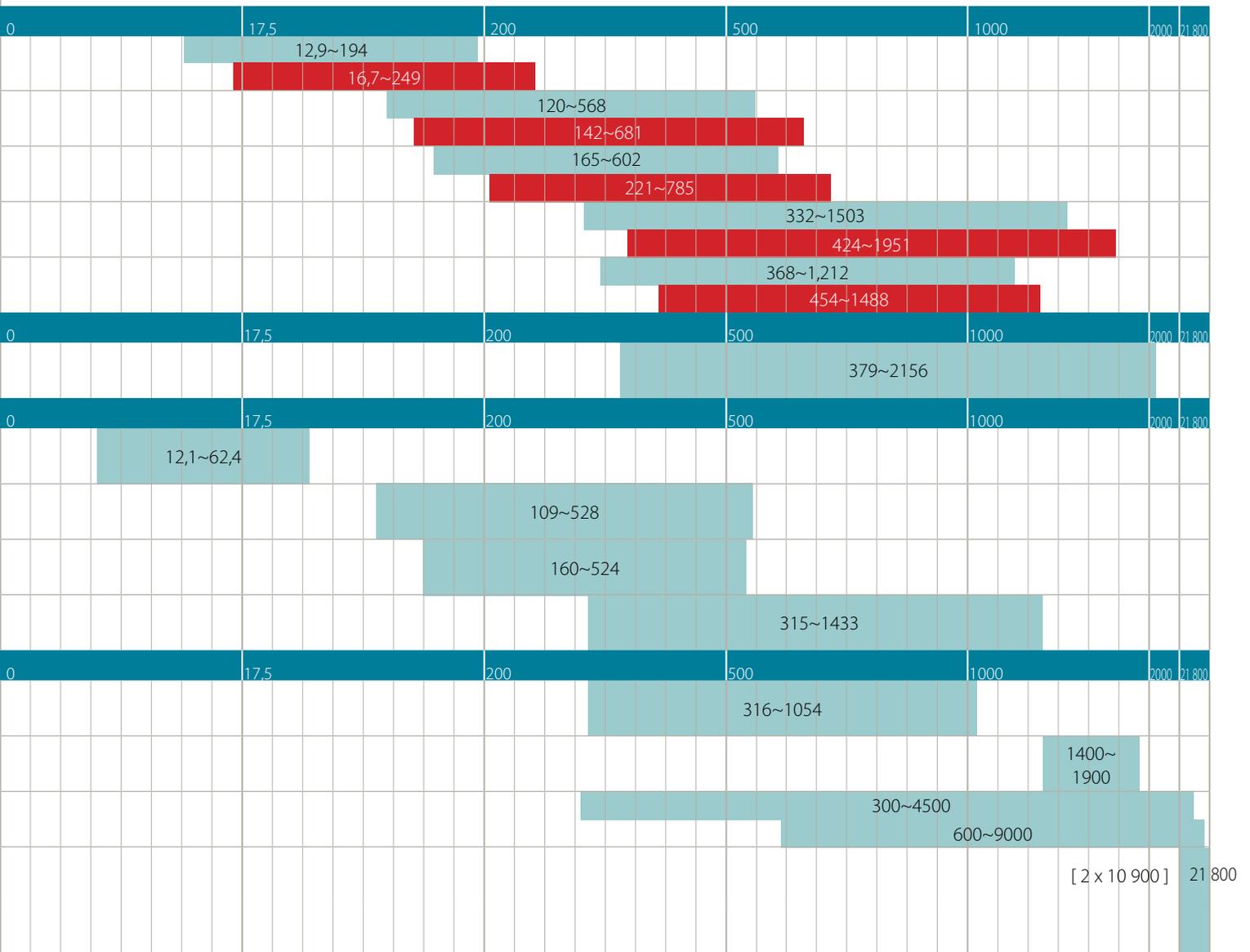


# Модельный ряд продукции ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

## Холодильные машины с водяным охлаждением

	Хладагент	Инвертор	Компрессор			Эффективная модель		Уровень шума
			Спиральный	Винтовой	Центробежный	Стандартный	Выс.	Стандартный
Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение и только отопление)								
EWWP~KBW1N 	R-407C		✓			✓		✓
EWWD~J- 	R-134a			✓		✓		✓
EWWD~G- 	R-134a			✓		✓	✓	✓
EWWD~I- 	R-134a			✓		✓	✓	✓
EWWD~H- 	R-134a			✓			✓	✓
Холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора (только охлаждение)								
EWWQ~B- 	R-410A			✓		✓	✓	✓
Холодильные машины с выносным конденсатором (бесконденсаторные)								
EWLP~KBW1N 	R-407C		✓			✓		✓
EWLD~J- 	R-134a			✓		✓		✓
EWLD~G- 	R-134a			✓		✓		✓
EWLD~I- 	R-134a			✓		✓		✓
Центробежные холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора								
EWWD~FZ 	R-134a	✓			✓		✓	✓
DWME 	R-134a	✓			✓		✓	✓
DWSC DWDC 	R-134a	опция			✓		✓	✓
6000 RT <b>НОВИНКА</b> ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ 	R-134a				✓		✓	✓

Класс производительности (кВт)



# Инверторная ТЕХНОЛОГИЯ

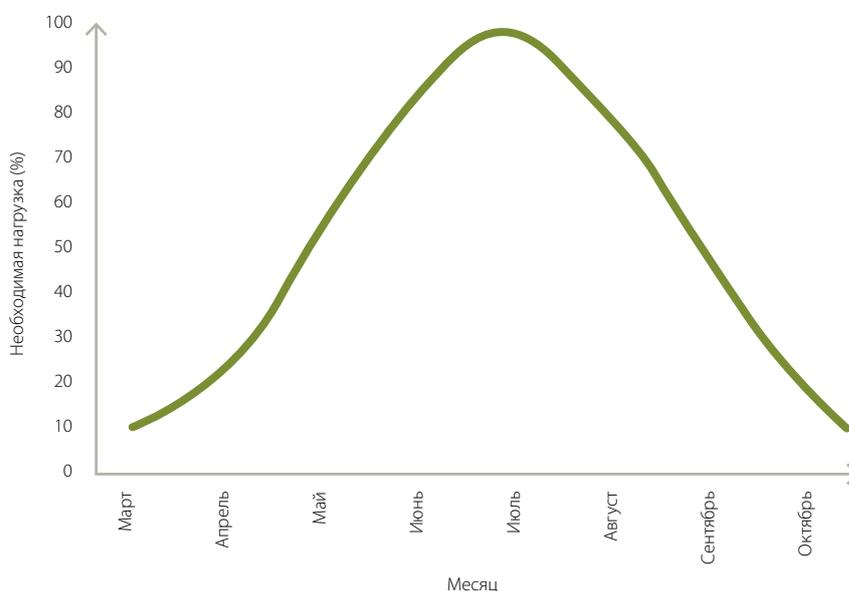
Традиционные электродвигатели могут работать при полной нагрузке, даже если в этом нет необходимости, приводя тем самым к потерям энергии.

В любом здании больше всего потребляют энергию системы кондиционирования и отопления, а отопительная и холодильная нагрузка варьируется на протяжении года в зависимости от системы, экономия электроэнергии становится очень важной задачей, особенно в результате быстрорастущих цен на энергию и угрозы глобального потепления.

Частотно-регулируемый привод (VFD) позволяет использовать только ту мощность, которая соответствует реальной нагрузке, и представляет собой высокоэффективное решение для систем кондиционирования и отопления (компрессоров, вентиляторов и насосов).

Большую часть времени работы холодильной машины холодопроизводительность, требуемая в любом здании, ниже чем в режиме максимальной нагрузки, в зависимости от профиля нагрузки здания.

Чем больше колебаний нагрузки в течение года, тем важнее становится эффективность работы машины.



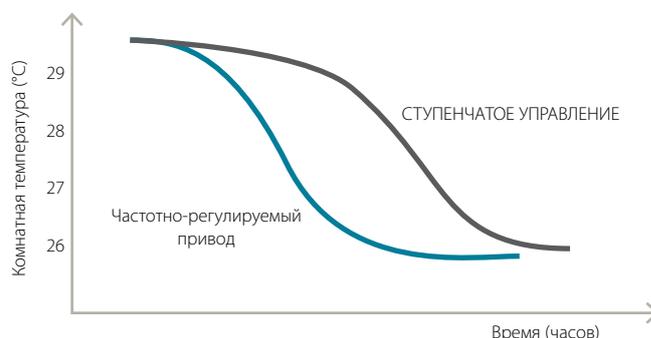


## Инверторная технология обеспечивает максимальную энергоэффективность и быстрое достижение соответствующего уровня комфорта

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Энергоэффективность: коэффициент сдвига фаз всегда  $> 0,95$   
Обычно коэффициент мощности двигателя постепенно понижается при уменьшении выходной мощности. Однако благодаря инвертору нет необходимости в дополнительной корректировке коэффициента мощности, так как он всегда остается неизменным  $> 0,95$  и отсутствуют скачки напряжения, благодаря чему сокращаются расходы.
- Менее частые запуски/остановки и низкий пусковой ток  
Инверторная технология гарантирует меньше запусков/остановок, а также контролирует, чтобы пусковой ток всегда был ниже тока, потребляемого в условиях максимальной производительности (FLA). Это, конечно же, ведет к сокращению расходов.
- Тихая работа: пониженный уровень шума  
Низкий уровень шума при частичной нагрузке достигается путем изменения частоты вращения компрессора, обеспечивая тем самым минимальный уровень шума в любое время.

- Быстрый запуск: время запуска сокращено на 1/3  
Возможность изменять выходную мощность позволяет достигать требуемых параметров намного быстрее. Холодильная машина с инверторным управлением может достигать требуемых параметров в 1/3 быстрее по сравнению с традиционными системами.



→ Все эти преимущества позволяют сократить эксплуатационные расходы и быстро окупить затраты.

Сезонная  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ





SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

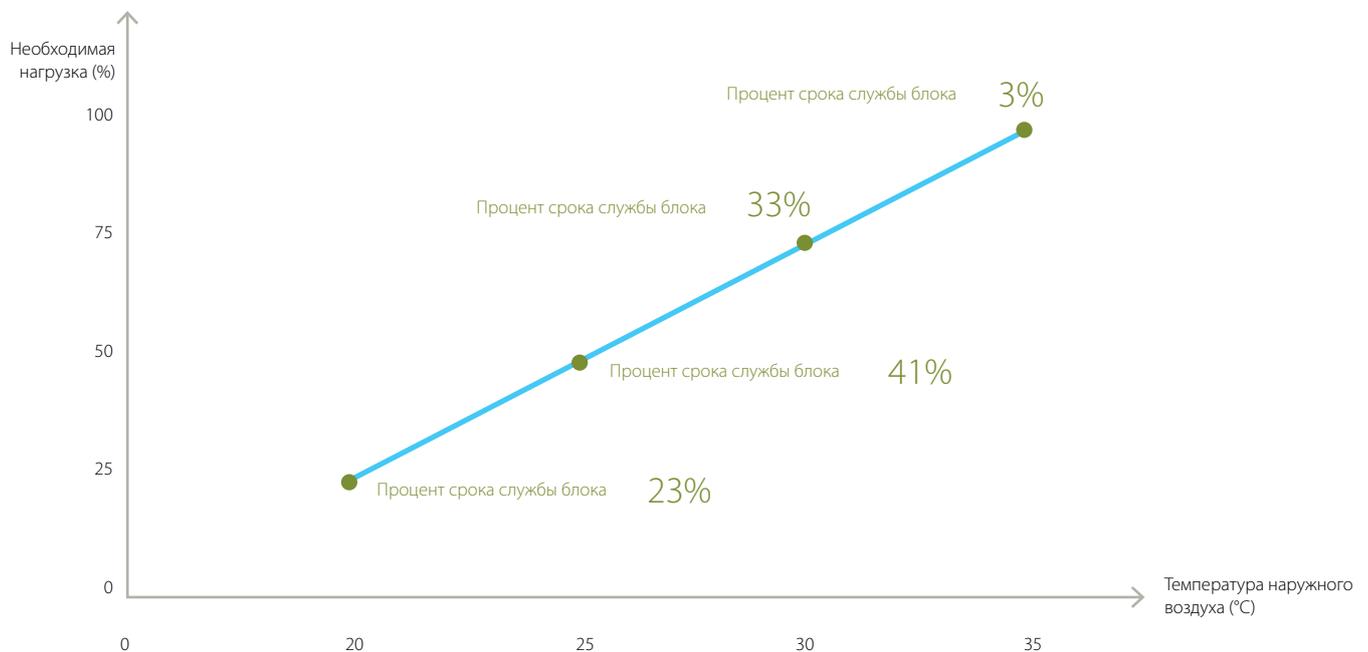
На сегодняшний день компания Daikin является ведущим производителем самых эффективных и экономичных систем, создающих комфорт. Вся продукция Daikin для жилых, коммерческих и промышленных помещений отличаются своей сезонной эффективностью: это позволяет эффективно сократить потребление энергии и эксплуатационные расходы.

## СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Европейский коэффициент сезонной энергоэффективности (ESEER) - это признанный в Европе параметр оценки годовой производительности.

Он высчитывается по специальной формуле, учитывающей изменение EER в зависимости от коэффициента нагрузки и изменения температуры поступающего воздуха.

$$ESEER = A * EER_{100\%} + B * EER_{75\%} + C * EER_{50\%} + D * EER_{25\%}$$



Со следующими весовыми коэффициентами:

A = 0,03 (3%)

B = 0,33 (33%)

C = 0,41 (41%)

D = 0,23 (23%)

Для следующих условий частичной нагрузки холодильной машины с воздушным охлаждением:

35°C

30°C

25°C

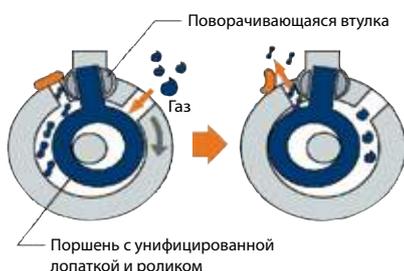
20°C

# Каждый день надежность и эффективность

## СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО КОМПРЕССОРОВ

В отличие от многих других производителей кондиционеров воздуха, компания Daikin производит и свои компрессоры. Это важно, потому что компрессор является основным элементом системы кондиционирования воздуха, увеличивая давление и температуру паров хладагента и эффективно накапливая теплоту в системе. Компания Daikin всегда отличалась своей технологией производства компрессоров и сейчас предлагает огромный ассортимент ротационных, спиральных, винтовых и центробежных компрессоров. В результате, компрессоры с инверторным управлением применяются во всем нашем модельном ряде. Это гарантия непревзойденного комфорта и эффективности системы.

### РОТАЦИОННЫЙ КОМПРЕССОР:



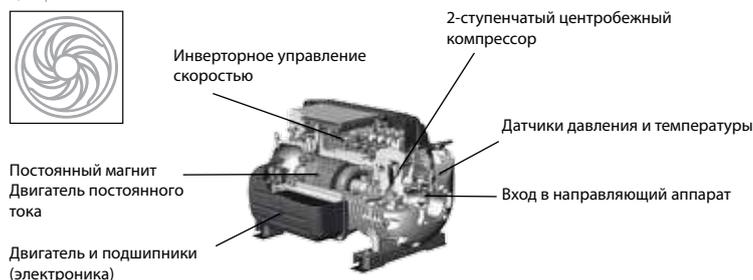
ротационный



Мини-чиллеры EWAQ005-007ADVP и EWYQ005-007ADVP оснащены ротационным компрессором. Инновационная конструкция компании Daikin с меньшим количеством подвижных деталей обеспечивает более плавную и надежную работу при низких уровнях вибрации и шума. Высокоэффективный двигатель снижает потребление энергии, что позволяет сэкономить затраты на электроэнергию.

### НОВЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР БЕЗ ТРЕНИЯ:

центробежный



### СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ:

спиральный



Являясь компактным, спиральный компрессор Daikin используется с хладагентом R-407C и R-410A с целью обеспечения стабильной надёжности и высокой эффективности на протяжении всего срока службы. Созданные для малых и средних мощностей, спиральные компрессоры используются в холодильных машинах с воздушным и водяным охлаждением в диапазоне мощностей от 8,6 до 675кВт.

#### Технические данные:

- › Компактное, простое, тем не менее, надёжное исполнение
- › Отсутствие клапанов и кривошипно-шатунного механизма, что обеспечивает максимальную надёжность
- › Постоянное сжатие, гарантирующее низкое потребление энергии
- › Повышенный коэффициент полезного действия компрессора, благодаря отсутствию повторного объёмного расширения
- › Низкий уровень звукового давления
- › Низкий пусковой ток





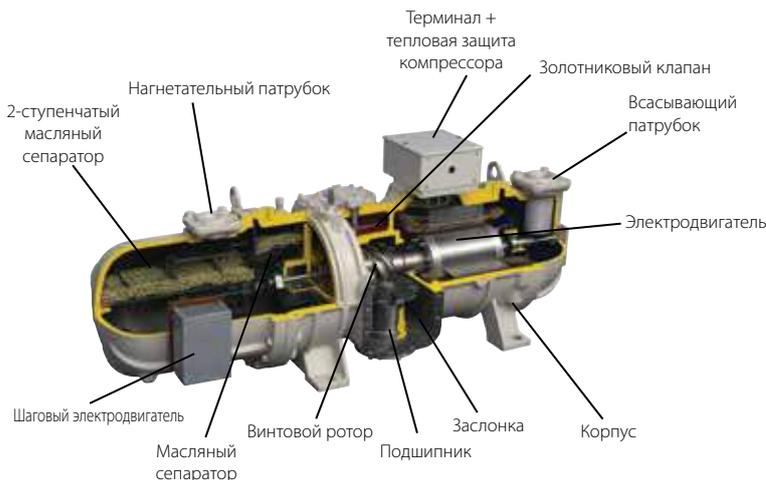
Независимо от требований заказчика к системе - постоянной производительности для больших систем или гибкости для небольших систем, компания Daikin всегда предлагает надежное и эффективное решение.

Новый центробежный компрессор без трения имеет встроенный электропривод с частотным регулированием (VFD) и магнитные подшипники, а также обеспечивает высокую эффективность и надежность блока. Одна движущаяся часть компрессора - вал ротора и рабочие колеса - приводится в движение магнитоэлектрическим приводом двигателя и приподнимается системой магнитного подшипника с цифровым управлением. Такое сокращение движущихся частей значительно увеличивает надежность блока и сокращает эксплуатационные расходы. При спаде температуры конденсации и/или нагрузки на систему охлаждения скорость вращения сокращается, и подвижные входные лопатки, активизируемые шаговым двигателем, направляют поток газа в рабочее колесо первой ступени при достижении компрессором минимальной скорости. Это позволяет улучшить эффективность и сократить расходы в режиме частичной нагрузки.

## ОДНОВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР С ПЛАВНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:



Сердцем больших холодильных машин фирмы Daikin является полугерметичный одновинтовой компрессор, разработанный, проверенный и изготовленный в лабораториях Daikin с целью достижения высочайших показателей производительности, эксплуатационных параметров и технического обслуживания. Этот компрессор был специально разработан для работы с хладагентом R-410A, R-134a или R-407C, что гарантирует непревзойденную надежность и эффективную работу в течение многих лет. Срок службы подшипника составляет 100 000 часов с интервалами для профилактики и технического обслуживания каждые 40 000 часов.



### Технические данные:

- Оптимальные рабочие характеристики благодаря бесступенчатому регулированию мощности в зависимости от температуры охлажденной воды. Регулирование мощности является непрерывным в диапазоне от 30% до 100% для одноконтурных блоков, и от 15% до -100% для двухконтурных блоков.
- Компактная, простая, надёжная конструкция.
- При применении одного главного винта и двух сателлитов, осевые и радиальные силы сбалансированы благодаря симметричной компрессии, гарантирующей малые нагрузки на подшипники.
- Двустенный дизайн корпуса со встроенным маслоотделителем, известный своим низким уровнем шума, обеспечивает дополнительное снижение шума.
- Сателлиты выполнены из полимерного материала, что позволяет уменьшить зазоры и снижает трение, существенно увеличивая эффективность и срок службы компрессора.
- Масляный насос отсутствует, смазка работает за счет перепада давления.
- Лёгкий доступ к компрессору и защитным устройствам
- Пускатель "звезда" - "треугольник" с низким пусковым током в стандартном исполнении

## ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ИНВЕРТОРОМ

НОВИНКА

### Технические данные:

- Компрессор и инвертор полностью разработаны компанией Daikin
- Инвертор встроен в корпус компрессора
- Инвертор охлаждается хладагентом
- VVR = переменная объемная производительность для оптимизации энергоэффективности
- Увеличенные патрубки всасывания и нагнетания для сведения к минимуму перепада давления хладагента
- Новые оптимизированные электродвигатели компрессора



### Основные преимущества:

- Лучшие показатели ESEER и EER
- На 30% компактнее по сравнению с одновинтовым компрессором
- Быстрый период окупаемости
- Тихая работа
- Оптимальные уровни комфорта

# Более практичный

## СТАНДАРТНОЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

В стандартном исполнении конденсаторы для холодильных машин с воздушным охлаждением имеют антикоррозийное покрытие. Это покрытие значительно увеличивает устойчивость к внешним воздействиям и солевой коррозии. В зависимости от мощности и модели покрытие может быть следующих типов:



Пример акрилового покрытия

### **Акриловое покрытие (обозн. Daikin PE)**

Алюминиевое оребрение покрыто акриловой смолой и гидрофильной плёнкой.

### **Эпоксидное покрытие**

Алюминиевое оребрение покрыто чёрной эпоксидной смолой.

## РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ

Зачастую многие помещения требуют как охлаждения, так и обогрева. Для того чтобы использовать это эффективно, компания Daikin предлагает холодильные машины с функцией рекуперации теплоты. Благодаря этой функции можно увеличить практичность помещения и расширить возможности гостиничных комплексов и объектов для отдыха, а также на промышленных и производственных участках.

Рекуперация полезной теплоты в режиме охлаждения, которая в других режимах работы просто выбрасывается, позволяет значительно увеличить показатели COP в режиме рекуперации теплоты. Блок с функцией рекуперации теплоты позволяет достичь оптимального баланса охлаждения и рекуперации теплоты и максимальной эффективности блока. При этом вы недорого сможете нагревать воду для бытовых нужд.

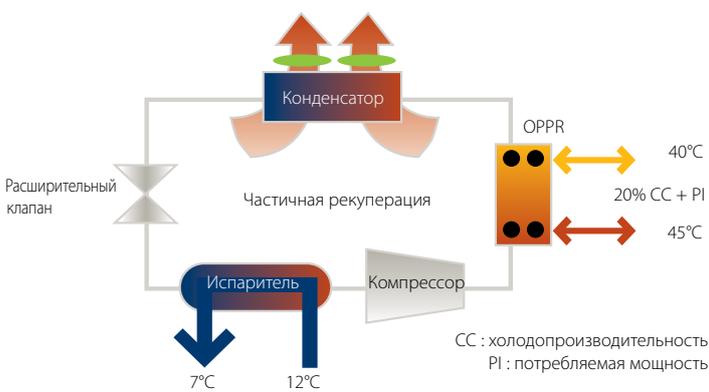
В зависимости от температурных требований, можно выбрать режим частичной или полной рекуперации теплоты.



## ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

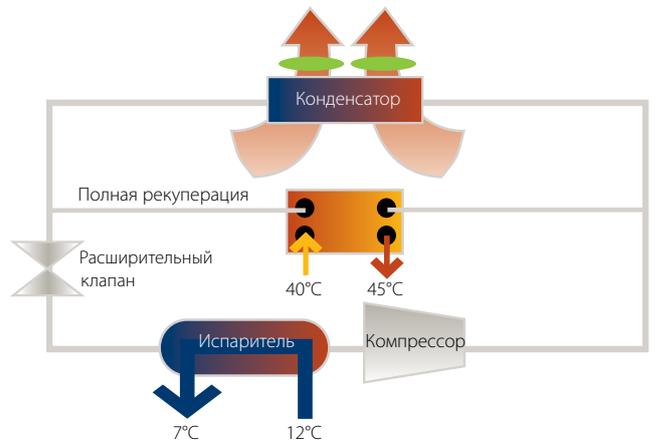
### OPPR – Частичная рекуперация теплоты

Между компрессором и конденсатором с воздушным охлаждением установлен последовательно пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали в качестве пароохладителя. При этом полное тепло извлекается из нагнетаемых горячих газов, а обмен скрытой теплоты происходит в конденсаторе с воздушным охлаждением. Блоки эффективно работают из-за сокращенного давления конденсации в результате увеличения размеров конденсатора с воздушным охлаждением.



### OPTR – Полная рекуперация теплоты

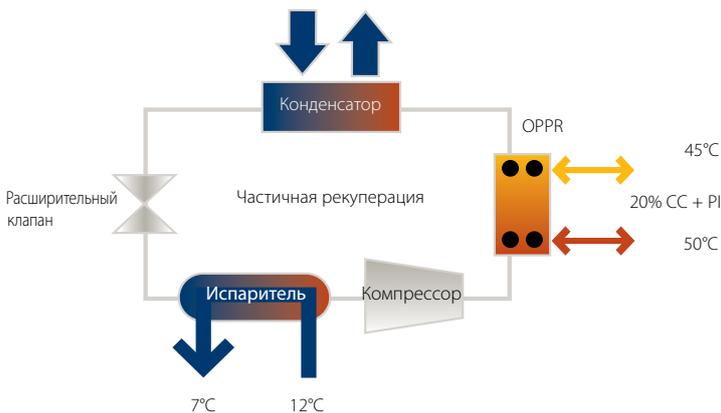
Параллельно с конденсатором с воздушным охлаждением установлен кожухотрубный теплообменник для полной рекуперации теплоты, полной и скрытой. Температура воды может достигать 50°C.



## ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

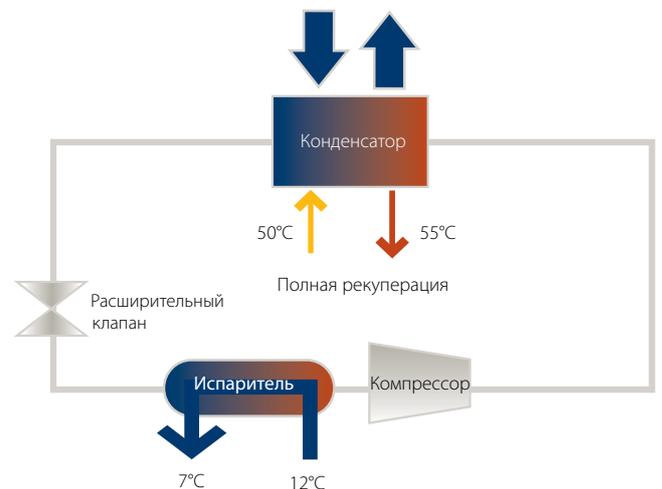
### OPPR – Частичная рекуперация теплоты

Между компрессором и конденсатором с водяным охлаждением последовательно установлен пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали в качестве пароохладителя. При этом полное тепло извлекается из нагнетаемых горячих газов, а обмен скрытой теплоты происходит в конденсаторе с водяным охлаждением. Блоки эффективно работают из-за сокращенного давления конденсации в результате увеличения размеров конденсатора с водяным охлаждением.



### OPTR – Полная рекуперация теплоты

Для рекуперации полной и скрытой теплоты установлен один специальный кожухотрубный теплообменник. Он оснащен 2 независимыми водяными контурами с отдельными соединениями для конденсата и рекуперации теплоты. Температура может достигать 55°C.



# Воздушное охлаждение

Для охлаждения воды чаще используются холодильные машины с воздушным охлаждением. Имея широкий модельный ряд холодильных машин, работающих только в режиме охлаждения или с тепловым насосом, со встроенными компонентами гидравлики или без, компания Daikin всегда может предложить холодильную машину, которая удовлетворит любым Вашим требованиям.

## Содержание

EWAQ-ADVP	20	EWAD-TZ <b>НОВИНКА</b>	68
EWAQ-ACV3 & EWAQ-ACW1	22	EWAD-C-SS/SL	70
EUWA(N-P-B)-KBZW1	24	EWAD-C-SR	72
EWAQ-BAWN/BAWP	26	EWAD-C-XS/XL	74
EWAQ-DAYN	28	EWAD-C-XR	76
EWAQ-E-XS/XL	30	EWAD-C-PS/PL	78
EWAQ-E-XR	32	EWAD-C-PR	80
EWAQ-F-SS/SL	34	EWAD-CZXS/XL	82
EWAQ-F-SR	36	EWAD-CZXR	84
EWAQ-F-XS/XL	38	EWAD-CFXS/XL	86
EWAQ-F-XR	40	EWAD-CFXR	88
EWAD-E-SS	42	EWYQ-ADVP	90
EWAD-E-SL	44	EWYQ-ACV3 & EWYQ-ACW1	92
EWAD-D-SS	46	EUWY(N-P-B)-KBZW1	94
EWAD-D-SL	48	EWYQ-BAWN/BAWP	96
EWAD-D-SR	50	EWYQ-DAYN	98
EWAD-D-SX	52	EWYQ-F-XS/XL	100
EWAD-D-XS	54	EWYQ-F-XR	102
EWAD-D-XR	56	EWYQ-GZXS <b>НОВИНКА</b>	104
EWAD-D-HS	58	EWYQ-GZXR <b>НОВИНКА</b>	106
EWAQ-GZXS <b>НОВИНКА</b>	60	EWYD-BZSS	108
EWAQ-GZXR <b>НОВИНКА</b>	62	EWYD-BZSL	110
EWAD-BZSS/SL	64		
EWAD-BZXS/XL/XR	66		



Компания Daikin уделила большое внимание основным элементам холодильной машины и комбинациям хладагента, что позволило получить высокоэффективные модели технически современных и оптимизированных блоков с воздушным и водяным охлаждением, работающие с хладагентами R-410A, R-407C и R-134a.

**R-410A** **R-134a** **R-407C**

ротационный



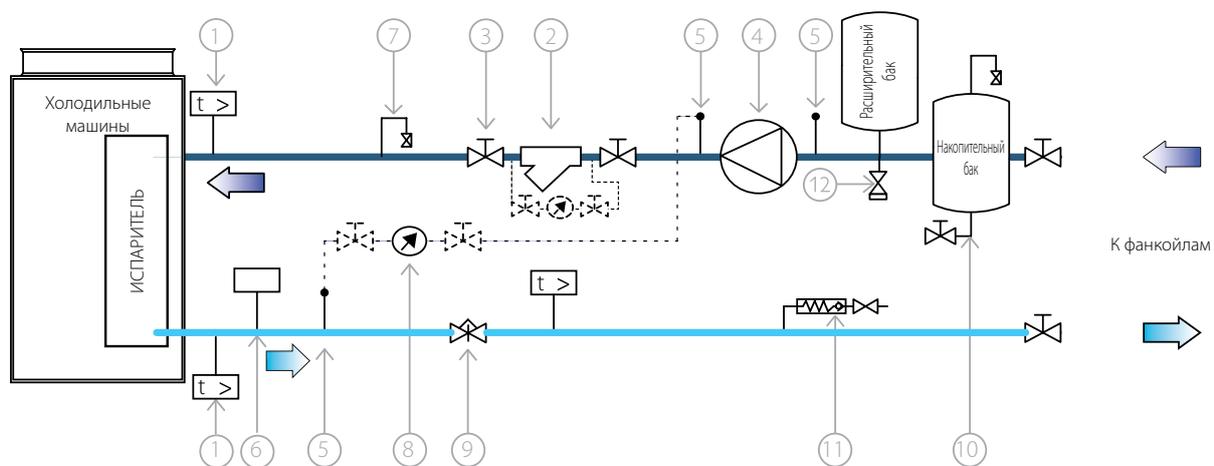
спиральный



винтовой



## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



- |                       |                          |                              |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1. Датчик температуры | 5. Точка замера давления | 9. Балансировочный вентиль   |
| 2. Фильтр             | 6. Реле протока          | 10. Дренажный клапан         |
| 3. Запорный вентиль   | 7. Воздухоотделитель     | 11. Заправочный вентиль      |
| 4. Насос              | 8. Манометр              | 12. Предохранительный клапан |

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Широкий рабочий диапазон
- › Низкие уровни шума при работе
- › Простая установка
- › Ротационный компрессор Daikin
- › Встроенный гидравлический блок

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Ленточный нагреватель испарителя

### УПРАВЛЕНИЕ

- › Регулирование воды на выходе

### ВХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

- › Сухой контакт
  - ВКЛ/ВЫКЛ
- Таймер:
  - ВКЛ/ВЫКЛ
  - Тихий режим



Цифровой пульт управления

ротационный



**R-410A**

**INVERTER**





EWAQ-ADVP

## Только охлаждение

Модель				EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	5,2 <sup>1</sup>	6,0 <sup>1</sup>	7,1 <sup>1</sup>
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	1,89 <sup>1</sup>	2,35 <sup>1</sup>	2,95 <sup>1</sup>
				EER	2,75 <sup>1</sup>	2,55 <sup>1</sup>
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	805x1190x360		
Вес	Блок		кг	100		
	Эксплуатационный вес		кг	104		
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый		
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	14,9	17,2	20,4
Воздушный теплообменник	Тип			Трубчатый		
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	49,4	45,1	38,3
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Объем	л	6		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	62		63
				Уровень звукового давления	Ном.	дБА
Компрессор	Тип		Герметичный, ротационный компрессор			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	5~20	
					Сторона воздуха	Охлаждение
Хладагент	Тип		R-410A			
	Заправка		кг			
	Управление		Инвертор			
	Контуры		Количество			
Подсоединение труб	Вход / выход водяного теплообменника			1"MBSP		
	Слив водяного теплообменника			под пайку 5/16 SAE		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В			
				1~/50/230		

(1) Программа с фанкойлами: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-410A
- › Спиральный компрессор с инверторным управлением
- › Низкие уровни шума при работе
- › Простая установка
- › Широкий рабочий диапазон
- › Встроенный гидравлический блок

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Ленточный нагреватель испарителя (EWAQ-ACV3/ACW1)
- › Ленточный нагреватель трубопровода (EWAQ-ACV3)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

- › Цифровой вход/выход РСВ

### УПРАВЛЕНИЕ

- › Регулирование воды на выходе

### ВХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

- › Сухой контакт
  - ВКЛ/ВЫКЛ
- Таймер:
  - ВКЛ/ВЫКЛ
  - Тихий режим



Цифровой пульт управления

спиральный



**R-410A**

**INVERTER**





EWAQ009-011ACV3 / EWAQ009-013ACW1

## Только охлаждение

Модель				EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3	EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1
Холодопроизводительность	Ном.			12,2 <sup>1</sup> / 8,6 <sup>2</sup>	13,6 <sup>1</sup> / 9,6 <sup>2</sup>	15,7 <sup>1</sup> / 11,1 <sup>2</sup>	12,9 <sup>1</sup> / 9,1 <sup>2</sup>	15,7 <sup>1</sup> / 11,1 <sup>2</sup>	17,0 <sup>1</sup> / 13,3 <sup>2</sup>
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением			С инверторным управлением		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,85 <sup>1</sup> / 2,83 <sup>2</sup>	3,41 <sup>1</sup> / 3,28 <sup>2</sup>	4,13 <sup>1</sup> / 3,90 <sup>2</sup>	3,08 <sup>1</sup> / 3,05 <sup>2</sup>	4,13 <sup>1</sup> / 3,90 <sup>2</sup>	5,52 <sup>1</sup> / 5,18 <sup>2</sup>
EER				4,27 <sup>1</sup> / 3,05 <sup>2</sup>	4,00 <sup>1</sup> / 2,93 <sup>2</sup>	3,79 <sup>1</sup> / 2,85 <sup>2</sup>	4,19 <sup>1</sup> / 2,99 <sup>2</sup>	3,79 <sup>1</sup> / 2,85 <sup>2</sup>	3,08 <sup>1</sup> / 2,57 <sup>2</sup>
ESEER									
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1435x1418x382			1435x1418x382		
Вес	Блок			180			180		
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый			Пластинчатый		
	Объем воды			1,01			1,01		
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Воздушный теплообменник	Тип			Hi-XSS			Hi-XSS		
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	58,0	54,6	49,1	56,4	49,1	40,9
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Объем		10			10		
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	96	100	97	-	
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	780			780	
		Ступени	8			8			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	64			64	66	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	51			51	52	
	Ночной тихий режим работы	Охлаждение	дБА	45			45	46	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор			Герметичный спиральный компрессор		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB 5~22			5~22		
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB 10~46			10~46		
Хладагент	Тип			R-410A			R-410A		
	Заправка			кг 2,95			2,95		
	Управление			Электронный расширительный вентиль			Электронный расширительный вентиль		
Водяной контур	Контур	Количество		1			1		
	Диаметр соединительных труб			дюйм G 5/4" (внутр.)			G 5/4" (внутр.)		
Электропитание	Трубопровод			дюйм 5/4"			5/4"		
	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 1~/50/230			3~/50/400		

(1) Программа теплых полов: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); обогрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C)

(2) Программа с фанкойлами: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); обогрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Спиральный компрессор Daikin
- › Уменьшение времени монтажа благодаря встроенному гидромодулю с циркуляционным насосом и/или баком-аккумулятором
- › Возможность установки бака-аккумулятора ёмкостью 200 л
- › Низкие уровни шума при работе
- › Повышенное удобство в обслуживании
- › Главный выключатель
- › Реле протока воды
- › 3 различных варианта компоновки:
  - холодильная машина EUWAN без встроенного гидравлического блока ;
  - холодильная машина EUWAP со встроенным гидравлическим блоком (насос, расширительный бак, гидравлические компоненты) ;
  - холодильная машина EUWAB со встроенным гидравлическим блоком (бак-аккумулятор, насос, расширительный бак, гидравлические компоненты)
- › Контроллер SE µC<sup>2</sup>



µC<sup>2</sup> SE

спиральный



**R-407C**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Температура охлаждённой воды до - 5°C или -10°C.
- › Вентиляторы высокого внешнего статического давления (50 Па)

### АКСЕССУАРЫ (НАБОР)

- › Индикаторы давления хладагента (EKGAU5/8/10/12/16/20/24KA)
- › 200л буферный накопитель для моделей EUWAN и EUWAP (EKBT, см. стр. EKBT в этом каталоге)
- › Комплект плавного пуска (EKSS)
- › Адресная карта для подсоединения к интерфейсу BMS или интерфейсу удаленного пользователя (EKAC10C)
- › Дистанционный интерфейс пользователя (EKSUMCA)

\* Для установки EKSUMCA на блок требуется установить EKAC10C.

### УПРАВЛЕНИЕ

- › Регулирование температуры воды на входе

### ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

#### Вход

- › Дистанц. ВКЛ./ВЫКЛ
- › Контакт насоса

#### Мощность

- › Работа компрессора
- › Отчет об ошибках
- › Включение насоса

### КОМПОНЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА





EUWA\*16KBZW1

**EUWAN:**

- › Спиральный компрессор
- › Главный выключатель
- › Реле протока воды
- › Фильтр
- › Защитная решётка конденсатора
- › Круглогодичная работа

**EUWAP = EUWAN +**

- › Насос
- › Расширительный бак
- › Регулирующий клапан
- › Дренаж
- › Манометр давления воды
- › Клапан сброса давления

**EUWAB = EUWAP +**

- › Буферный бак

## Только охлаждение

Модель				N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		11,2	11,7	17,7	18,2	22,3	22,9	26,2	26,8	34,4	35,4	46,4	47,5	55,0	56,1										
Ступени регулирования		%		0-100												0-50-100											
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	4,56	4,59	7,44	7,39	8,87	8,88		11,7	14,90	15,1	18,1	18,2	24,1	24,2										
EER				2,46	2,55	2,38	2,46	2,51	2,58	2,24	2,29	2,31	2,34	2,56	2,61	2,28	2,32										
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1230x1290x734						1450x1290x734						1321x2580x734						1541x2580x734					
Вес	Блок		кг	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274	430	448	460	490	508	520	496	514	526			
	Эксплуатационный вес		кг	152	171	239	218	232	300	248	262	330	251	265	335	436	457	525	496	518	545	503	524	592			
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый																							
	Объем воды		л	1,14			1,615			1,9			2,375			2,964			3,9			4,524					
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	32			51			64			76			99			134			158					
Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением																							
	Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	209	-	128	-	138	-	105	-	240	-	195	-	158									
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Объем	л	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12				
	Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	160 (на 2 вентилятора)						170 (на 2 вентилятора)																
Группа вентиляторов 2	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	-						170 (на 2 вентилятора)																	
	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	67			76			78			79			81											
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор																								
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -10~25																							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~43																							
Хладагент	Тип			R-407C																							
	Управление			Термостатический расширительный вентиль																							
Контуры охлаждения	Заправка	Количество	кг	3,9						4,6						5,9						6,0					
	Заправка		кг	-						4,6						5,9						6,0					
Подсоединение труб	Вход/выход воды			G 1"1/4 (наруж.)																							
	Спуск воды			1-1/4"																							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3N~/50/400																							

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Высокоэффективная холодильная машина с высоким значением ESEER
- › Минимальный пусковой ток и быстрая окупаемость
- › Не требуется бак-аккумулятор для стандартных помещений
- › Бескорпусный или с насосом заводской сборки (стандартным/высоким ESP)
- › Низкий уровень шума благодаря компрессору с инверторным управлением/вентиляторам
- › EWAQ-BAWN: Бескорпусный
- › EWAQ-BAWP: С насосом



BRC21A52

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

- › Гидравлический модуль: фильтр, запорные вентили, дренажный клапан, автоматическая продувка воздухом, переключатель потока

### ОПЦИИ

- › Низкая температура воды на выходе до  $-10^{\circ}\text{C}$
- › Один центробежный насос (низкий напор)
- › Один центробежный насос (высокий напор)
- › Электрический нагреватель испарителя

### АКСЕССУАРЫ

- › Манометры (BHGP26A1)
- › Плата (PCB) с дополнительными входами/выходами (EKRP1АНТА)
- › Наружный адаптер (DTA104A62)
- › Дополнительный пульт управления параллельного соединения (EKRUАНТВ)
- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления (RTD-W)

спиральный



**R-410A**

**INVERTER**





EWAQ-BA\*

## Только охлаждение

Модель		016	021	025	032	040	050	064				
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	17,4 (1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)			
Регулирование производительности	Способ	С инверторным управлением										
	Минимальная производительность	%	25									
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)		
EER				3,11(1)/2,86(2)	2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)		
ESEER				4,33(1)/4,21(2)	4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1684x1371x774			1684x1684x774		1684x2358x780		1684x2980x780	
Вес	Блок		кг	264	317			397		571	730	
	Эксплуатационный вес		кг	267	320			401		577	738	
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый										
	Объем воды		л	1,9			2,9		3,8		5,7	
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	50	62	74	93	124	148	185		
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	20	30	42	30		42	30	
Воздушный теплообменник	Тип	Hi-XSS										
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	171	185			233		370	466
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78			80		81		83	
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор										
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	5~20							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	-5~43							
Хладагент	Тип	R-410A										
	Заправка		кг	7,6			9,6		15,2		19,2	
	Управление	Электронный расширительный вентиль										
	Контуры	Количество	1									
Подсоединение труб	Вход/выход воды	1-1/4" (внутр.)					2" (внутр.)					
	Спуск воды	1-1/4"					1-1/2"					
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	3N~/50/400									

(1) EWAQ-BAWN: Бескорпусный (2) EWAQ-BAWP: С насосом

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-410A
- > Несколько компрессоров в одном контуре
- > Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- > Антикоррозионная обработка алюминиевого оребрения
- > Низкие уровни шума при работе
- > Простая установка
- > Вентиляторы имеют защиту от перегрузки (4 - 8 вентиляторов, в зависимости от размера блока)
- > Предохранительные клапаны в каждом контуре
- > Электронные автоматические выключатели
- > Электронный расширительный клапан
- > Паяный пластинчатый теплообменник с двойными пластинами
- > Легкий доступ ко всем компонентам гидравлики с 3 сторон
- > Вынесенный электрический шкаф облегчает доступ
- > Доступ к компрессорам и элементам управления с одной стороны блока
- > Повышенная надежность благодаря 2 независимым контурам охлаждения (EWAQ130-260DAYN)
- > Двухконтурный теплообменник (от >100 кВт)
- > Разборный фильтр/осушитель
- > Пульт управления Daikin (Pcaso) с удобным интерфейсом



PCASO



спиральный

**R-410A**

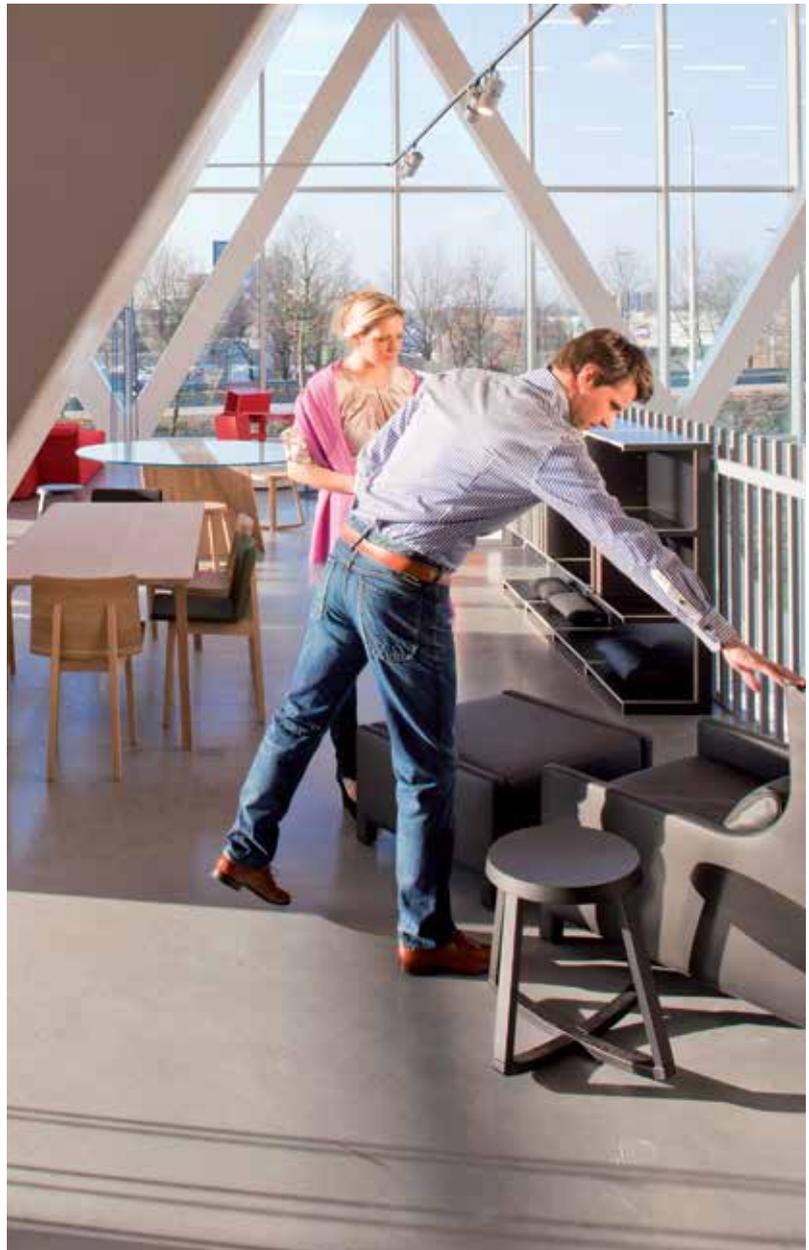


### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Контакт одного насоса
- > Контакт сдвоенного насоса
- > Один насос
- > Сдвоенный насос (1 корпус насоса, два двигателя)
- > Высоконапорный насос (только один насос)
- > Буферный бак
- > Вентиляторы инвертора (нет в наличии с функцией тихой работы)
- > Гликоль 0°C / -10°C
- > Ленточный нагреватель испарителя
- > Дополнительные клапаны
- > Амперметр / вольтметр
- > Низкий уровень шума
- > Защитные решетки конденсатора
- > Предохранительный клапан низкого и высокого давления

### АКСЕССУАРЫ (НАБОР)

- > Адресная карта (EKACPG)
- > Удаленный пользовательский интерфейс (EKRUPG)
- > Комплект трубопровода (EKGN210 и EKGN260)





Холодильные машины EWAQ-DAYN могут быть оснащены системой DICN, которая позволяет выполнять одновременную работу 4 холодильных машин как единой установки, чтобы обеспечить необходимую холодопроизводительность. Это обеспечивает точный и эффективный контроль производительности, а также резервирование и надёжную работу системы. Эта функция позволяет холодильной машине Daikin работать с одним пультом управления. Обратите внимание, что система DICN доступна только для той же серии модели.



EWAQ130,150DAYN

## Только охлаждение

Модель				080	100	130	150	180	210	240	260	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		79,4 <sup>1</sup> / 81,0 <sup>2</sup>	104 <sup>1</sup> / 106 <sup>2</sup>	130 <sup>1</sup> / 133 <sup>2</sup>	151 <sup>1</sup> / 154 <sup>2</sup>	181 <sup>1</sup> / 184 <sup>2</sup>	208 <sup>1</sup> / 211 <sup>2</sup>	234 <sup>1</sup> / 238 <sup>2</sup>	252 <sup>1</sup> / 256 <sup>2</sup>	
Ступени регулирования			%	0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-40/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	27,0 <sup>1</sup> / 27,6 <sup>2</sup>	36,9 <sup>1</sup> / 37,2 <sup>2</sup>	47,4 <sup>1</sup> / 48,1 <sup>2</sup>	57,2 <sup>1</sup> / 57,8 <sup>2</sup>	65,6 <sup>1</sup> / 66,5 <sup>2</sup>	75,9 <sup>1</sup> / 76,6 <sup>2</sup>	84,4 <sup>1</sup> / 84,5 <sup>2</sup>	95,8 <sup>1</sup> / 95,8 <sup>2</sup>	
EER				2,94 <sup>1</sup> / 2,93 <sup>2</sup>	2,82 <sup>1</sup> / 2,85 <sup>2</sup>	2,74 <sup>1</sup> / 2,77 <sup>2</sup>	2,64 <sup>1</sup> / 2,66 <sup>2</sup>	2,76 <sup>1</sup> / 2,77 <sup>2</sup>	2,74 <sup>1</sup> / 2,75 <sup>2</sup>	2,77 <sup>1</sup> / 2,82 <sup>2</sup>	2,63 <sup>1</sup> / 2,67 <sup>2</sup>	
ESEER				3,88 <sup>1</sup> / 3,82 <sup>2</sup>	3,79 <sup>1</sup> / 3,83 <sup>2</sup>	4,03 <sup>1</sup> / 3,97 <sup>2</sup>	3,95 <sup>1</sup> / 3,96 <sup>2</sup>	4,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,00 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	3,89 <sup>1</sup> / 4,00 <sup>2</sup>	3,73 <sup>1</sup> / 3,84 <sup>2</sup>	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2311x2000x2566		2311x2000x2631		2311x2000x3081		2311x2000x4850		
Вес	Блок		кг	1350	1400	1500	1550	1800	1850	3150	3250	
	Эксплуатационный вес		кг	1365	1415	1517	1569	1825	1877	3189	3292	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый								
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	229	301	377	436	522	599	677	728	
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	59	58	52	49	52	53	51	47
Воздушный теплообменник	Тип			Трубчатый с вафельным оребрением								
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	780		800		860		1290		1600
	Скорость		об/мин	880		900		970		900		900
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	86		88		89		90		91
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор								
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -10~25								
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~43								
Хладагент	Тип			R-410A								
	Управление			Электронный расширительный вентиль								
Контур охлаждения	Контур	Количество		1		2						
	Заправка		кг	33	19	23	31	30	40	39		
Контур хладагента 2	Заправка		кг	-	19	23	31	30	40	39		
	Подсоединение труб	Вход / выход водяного теплообменника		3" наруж.							3"	
Электроснабжение	Слив водяного теплообменника			1/2"G								
	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400								

(1) Для моделей N (стандарт)

(2) Для моделей P (с доп. насосом / +OPSP) и для моделей B (с доп. насосом и буферным накопителем / +OPSP +OPBT)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- › Ряд преимуществ благодаря использованию спиральных компрессоров большой производительности: конкурентоспособность, уменьшенный корпус и вес, больше места вокруг блока
- › 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- › Уменьшенный корпус благодаря раме V-образного вида
- › Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Пускатель для прямого запуска (DOL)
- › Двойная уставка
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Реле протока испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Блокировка главного выключателя
- › Водяной фильтр

спиральный



**R-410A**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Рассольная версия
- › Осевые вентиляторы с напором 250 Па (EWAQ-E-XS)
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu-Sn
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Запорный вентиль нагнетательной линии
- › Запорный вентиль всасывающей линии
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Один центробежный насос (низкий напор)
- › Один центробежный насос (высокий напор)
- › Два центробежных насоса (низкий напор)
- › Два центробежных насоса (высокий напор)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль фаз
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- › Реле заземления
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- › Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект для перевозки
- › Обработка теплообменника Blygold
- › Защитные панели теплообменника конденсатора





EWAQ-E-

## Максимальная эффективность Только охлаждение Стандартный/низкий уровень шума

Модель				180	200	230	260	320	340	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		178	200	226	263	315	334	
Регулирование производительности	Способ			Ступенчатое						
	Минимальная производительность		%	50	43	50	33	27	33	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	58,0	65,3	73,8	86,2	103	110	
EER				3,06				3,05		
ESEER				3,99	4,06	3,87	4,09		4,04	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2271x1224x4413		2271x1224x5313		2271x1224x6213		
Вес (XS)	Блок	кг		1722	1807	1871	2173	2304	2492	
	Эксплуатационный вес			кг	1734	1819	1885	2188	2318	2507
Вес (XL)	Блок	кг		1876	1965	2032	2370	2507	2705	
	Эксплуатационный вес			кг	1889	1978	2047	2385	2522	2719
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник						
	Объем воды		л	12		14				
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0	
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	27	34	35	47	54	
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем						
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	21 845	21 148	26 874	25 884	32 953	32 065	
	Скорость			900						
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	93	94	96	95	96	97	
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	91	92	93	92	93	94	
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	75					77	
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	73				74		
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор						
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~18						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~52						
Хладагент	Тип			R-410A						
Контур охлаждения	Контуры		Количество	1						
	Заправка			кг	15	18	16	21	26	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3"						
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 3~/50/400						

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- > Ряд преимуществ благодаря использованию спиральных компрессоров большой производительности: конкурентоспособность, уменьшенный корпус и вес, больше места вокруг блока
- > 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- > Уменьшенный корпус благодаря раме V-образного вида
- > Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Пускатель для прямого запуска (DOL)
- > Двойная уставка
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Реле протока испарителя
- > Электронный расширительный вентиль
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Блокировка главного выключателя
- > Водяной фильтр

спиральный



**R-410A**

### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu-Sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Запорный вентиль нагнетательной линии
- > Запорный вентиль всасывающей линии
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Один центробежный насос (низкий напор)
- > Один центробежный насос (высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий напор)
- > Два центробежных насоса (высокий напор)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль фаз
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Реле заземления
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- > Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Комплект для перевозки
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора





EWAQ-E-

## Максимальная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель				170	190	220	260	300	320
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		172	193	219	254	302	321
Регулирование производительности	Способ			Ступенчатое					
Потребляемая мощность	Минимальная производительности	%		50	43	50	33	27	33
EER	Охлаждение	Ном.	кВт	56,5	64,4	71,8	85,4	102	109
ESEER				3,05	3,00	3,05	2,97	2,96	2,95
				4,41	4,48	4,27	4,54	4,52	4,43
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2271x1224x4413		2271x1224x5313		2271x1224x6213	
Вес	Блок	кг		1970	2064	2134	2489	2632	2840
	Эксплуатационный вес			1982	2076	2148	2503	2647	2855
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник					
	Объем воды			12			14		
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	8,2	9,2	10,5	12,1	14,5	15,4
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	26	32	33	44	43
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем					
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	16 743	16 285	20 618	20 056	25 243	24 604
	Скорость			705					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	85	86	87	86	88	89
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	66	67	68	67	68	69
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-15~18					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-18~52					
Хладагент	Тип			R-410A					
	Контуры	Количество		1					
Контур охлаждения	Заправка			15	18	16	21	26	26
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.)			3"					
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 3~/50/400					

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- > Ряд преимуществ благодаря использованию высокопроизводительных спиральных компрессоров: конкурентоспособность, уменьшенный корпус и вес, больше места для обслуживания блока
- > 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- > Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C
- > Идеальное решение для производственных участков и зон повышенного комфорта



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Пускатель для прямого запуска (DOL)
- > Двойная уставка
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Реле протока испарителя
- > Электронный расширительный вентиль
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Блокировка главного выключателя
- > Водяной фильтр

спиральный



**R-410A**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па (EWAQ-F-SS)
- > Защита для теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu-Sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Запорный вентиль нагнетательной линии
- > Запорный вентиль всасывающей линии
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Один центробежный насос (низкий напор)
- > Один центробежный насос (высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий напор)
- > Два центробежных насоса (высокий напор)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Плавный старт
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль фаз
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Реле заземления
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- > Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Комплект для перевозки
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора





EWAQ210-400F-SS/SL



EWAQ360-610F-SS/SL

## Только охлаждение Стандартная эффективность Стандартный/низкий уровень шума

Модель				210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		206	224	247	283	313	359		407		480	551	609
Регулирование производительности	Способ			Ступенчатое											
Потребляемая мощность	Минимальная производительность	%		25	22	25	23	25	21		25		17	14	17
EER	Охлаждение	Ном.	кВт	73,3	84,9	93,6	109	122	141		154		187	207	229
ESEER				2,81	2,64		2,60	2,58	2,55		2,64		2,57	2,67	2,66
ESEER				3,75	3,72	3,74	3,66	3,67	3,74	4,00	3,78	4,01	4,10	4,00	3,99
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2271x1224x4413			2271x1224x5313			2271x1224x6213	2221x2258x3210	2447x1224x6213	2397x2258x3210	2221x2258x4110	2221x2258x5010
Вес (SS)	Блок		кг	2058		2130	2202	2284	2409	2509	2659	2759	2990	3336	3558
	Эксплуатационный вес		кг	2070		2142	2216	2298	2424	2524	2699	2799	3036	3382	3604
Вес (SL)	Блок		кг	2297		2373	2449	2535	2666	2766	2968	3068	3315	3679	3912
	Эксплуатационный вес		кг	2309		2385	2463	2549	2681	2781	3008	3108	3362	3725	3958
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник											
	Объем воды		л	12			14			40			46		
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	19,5		23,0	26,4	29,2	
Воздушный теплообменник	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	37	43	53	56	69	30		32	35	46	56
	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем											
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	21 845		21 148	27 306	26 435	32 767		32 513		43 690	54 612	52 870
	Скорость		об/мин	900											
Уровень звуковой мощности (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА	93	94	95			97			99			
Уровень звуковой мощности (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА	91	92		93			94			95		
Уровень звукового давления (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА	75		76			77	78		79			
Уровень звукового давления (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА	73			74		75	74	75		76		
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор											
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~18											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~52											
Хладагент	Тип			R-410A											
Контур охлаждения	Контур	Количество		2											
Подсоединение труб	Заправка		кг	18			21	24		34		40	46		
Электроснабжение	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~ / 50 / 400											

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- > Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- > Ряд преимуществ благодаря использованию спиральных компрессоров большой производительности: конкурентоспособность, уменьшенный корпус и вес, больше места для обслуживания блока
- > 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- > Идеальное решение для производственных участков и зон повышенного комфорта
- > Блок может быть оснащен встроенным гидравлическим модулем, в состав которого входят основные гидравлические компоненты. Он оптимизирует время на установку гидравлической и электрической систем, позволяет сэкономить время и деньги
- > Контроллер Microtech III с усовершенствованными алгоритмами управления и удобным интерфейсом пользователя



MicroTech III

**СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ**

- > Пускатель для прямого запуска (DOL)
- > Двойная уставка
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Реле протока испарителя
- > Электронный расширительный вентиль
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Блокировка главного выключателя
- > Водяной фильтр

**ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)**

- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия
- > Защита для теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu-Sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Запорный вентиль нагнетательной линии
- > Запорный вентиль всасывающей линии
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Один центробежный насос (высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий напор)
- > Два центробежных насоса (высокий напор)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Плавный старт
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль фаз
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Реле заземления
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- > Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Комплект для перевозки
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Защитные панели теплообменника конденсатора

спиральный

**R-410A**



EWAQ200-370F-SR



EWAQ340-580F-SR

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Пониженный уровень шума

Модель				200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580										
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		198	214	235	270	298	341		383		456	527	580										
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое																							
Минимальная производительность	Минимальная производительность	%		25	22	25	23	25	21		25		17	14	17										
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		73,4	86,0	95,6	110	125	144		159		191	208	233									
EER				2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41		2,39	2,53	2,49										
ESEER				4,20	4,12	4,04	4,06	3,95	4,09	4,25	4,02	4,15	4,49	4,42	4,33										
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм		2271x1224x4413		2271x1224x5313		2271x1224x6213	2221x2258x3210	2447x1224x6213	2397x2258x3210	2221x2258x4110	2221x2258x5010											
Вес	Блок	кг		2412		2491		2571		2661		2799		2899		3116		3216		3481		3863		4108	
	Эксплуатационный вес	кг		2424		2504		2585		2676		2814		2914		3156		3256		3527		3909		4154	
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник																							
	Объем воды	л		12				14				40				46									
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек		9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3		21,8	25,2	27,8									
Воздушный теплообменник	Тип	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа		34	40	48	51	63	27		29	31	42	51								
					Оребренный с интегрированным переохладителем																				
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек		16 743		16 285		20 929		20 356		25 115		24 922		33 487		41 858		40 713				
	Скорость	об/мин		705																					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		85	86	87				89		90		89	91	92								
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		66	67	68				69		70		71	70	71	72							
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор																							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-15~-18																			
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-18~-52																			
Хладагент	Тип	R-410A																							
	Контуры	Количество		2																					
Контур охлаждения	Заправка	кг		18				21		24				34		40		46							
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.)			3"																					
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В																					
				3~/50/400																					

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- › Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- › Ряд преимуществ благодаря использованию спиральных компрессоров большой производительности: конкурентоспособность, уменьшенный корпус и вес, больше места вокруг блока
- › 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- › Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C
- › Идеальное решение для производственных участков и зон повышенного комфорта



MicroTech III

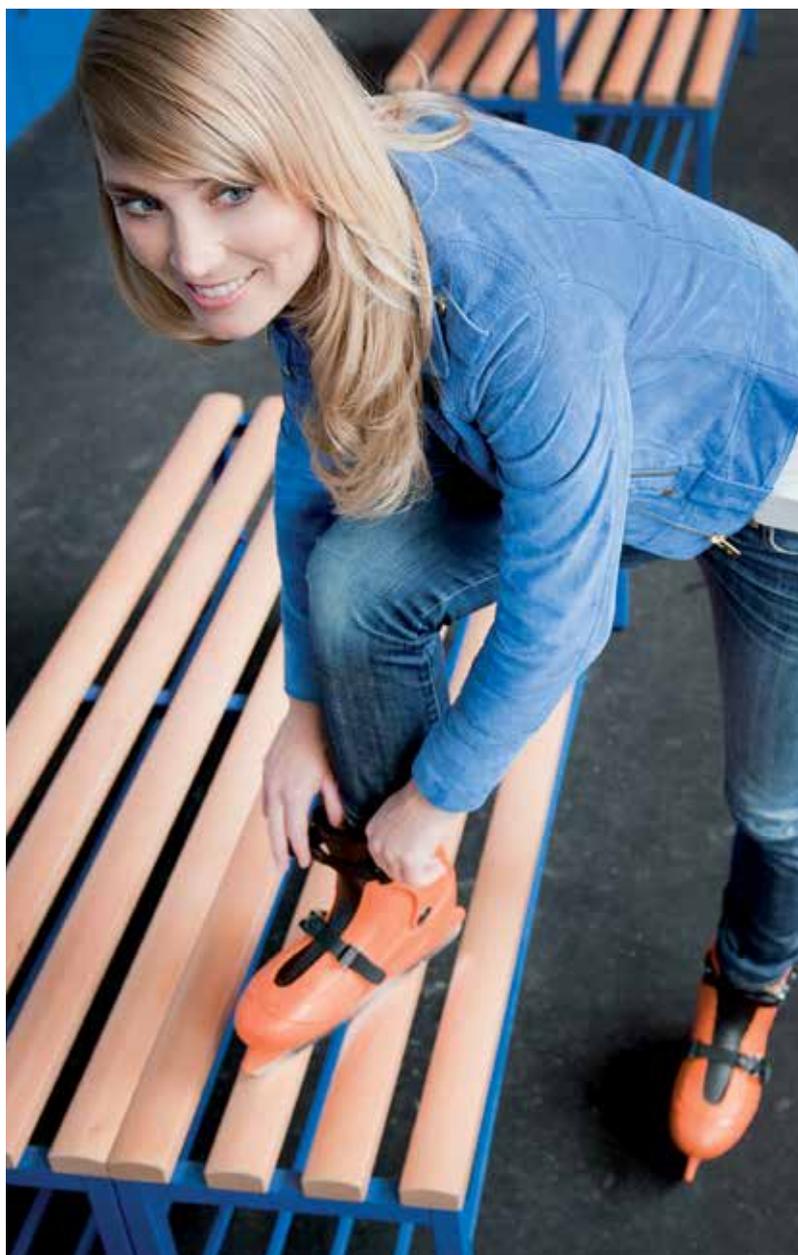
**СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ**

- › Пускатель для прямого запуска (DOL)
- › Двойная уставка
- › Соединение VISTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Реле протока испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Блокировка главного выключателя
- › Водяной фильтр

**ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)**

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Рассольная версия
- › Защита для теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu-Sn
- › Система стандартной установки
- › Запорный вентиль нагнетательной линии
- › Запорный вентиль всасывающей линии
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Один центробежный насос (низкий напор)
- › Один центробежный насос (высокий напор)
- › Два центробежных насоса (низкий напор)
- › Два центробежных насоса (высокий напор)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль фаз
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -10°C)
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Регулирование скорости вентилятора (инверторное управление)
- › Реле заземления
- › Резиновая antivибрационная опора
- › Пружинная antivибрационная опора
- › Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- › Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект для перевозки
- › Комплект Nordic
- › Обработка теплообменника Blygold
- › Защитные панели для теплообменника конденсатора

спиральный

**R-410A**



EWAQ170-350F-XS/XL



EWAQ320-680F-XS/XL

## Максимальная эффективность Только охлаждение Стандартный/низкий уровень шума

Модель				170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680				
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		170	194	220	244	316		356		403	428	457	528	607	672				
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое																			
	Минимальная производительность	%		25	21	25	22	23		25		21	20	25	17	14	17				
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	54,8	62,2	70,6	78,3	102		115		130	137	146	170	198	219				
EER				3,11	3,13	3,12		3,09				3,10	3,12		3,10	3,07					
ESEER				3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,30	4,06	4,33	4,22	4,26	4,22	4,29	4,24	4,14				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2271x1224x4413		2271x1224x5313		2271x1246x213	2221x2258x3210	2271x1246x213	2221x2258x3210	2221x2258x4110			2221x2258x5010		2221x2258x5910				
Вес (XS)	Блок		кг	1688	1958	2210	2339	2500	2600	2632	2732	2744	2845	2861	3569	3667	4054				
	Эксплуатационный вес		кг	1700	1973	2225	2353	2514		2672		2784	2891	2907	3615	3727	4115				
Вес (XL)	Блок		кг	1909	2193	2457	2592	2761	2861	2900	3000	3017	3124	3141	3923	4026	4434				
	Эксплуатационный вес		кг	1921	2207	2472	2607	2776	2876	2940	3040	3057	3170	3187	3970	4087	4494				
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник																			
	Объем воды		л	12				14				40				46				60	
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2				
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	25	27	34	42	22		23		31	29	30	41	44	55			
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем																			
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	21 845	21 148	26 874	25 204	31 722		30 245		42 296	40 326		50 408		60 489				
	Скорость		об/мин	900																	
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	91	93	94	95	96		97		98		99		100					
	Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	90	91	92	93		95		96		97							
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74	75	76	77	76	77	78		79	78	79						
	Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	71	73		74		75		76									
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор																			
	Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15~18																
		Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~52																
Хладагент	Тип	R-410A																			
Контуры охлаждения	Контуры	Количество	2																		
	Заправка	кг	14	18		21	24		35		40		46								
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)	3"																			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	3~/50/400																		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- › Ряд преимуществ благодаря использованию спиральных компрессоров большой производительности: конкурентоспособность, уменьшенный корпус и вес, больше места вокруг блока
- › 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- › Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C
- › Идеальное решение для производственных участков и зон повышенного комфорта



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Пускатель для прямого запуска (DOL)
- › Двойная уставка
- › Соединение VISTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Реле протока испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Регулирование скорости вентилятора (инверторное управление)
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Блокировка главного выключателя
- › Водяной фильтр

спиральный



**R-410A**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Рассольная версия
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu-Sn
- › Запорный вентиль нагнетательной линии
- › Запорный вентиль всасывающей линии
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Один центробежный насос (высокий напор)
- › Один центробежный насос (высокий напор)
- › Два центробежных насоса (низкий напор)
- › Два центробежных насоса (высокий напор)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль фаз
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -10°C)
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Реле заземления
- › Резиновая antivибрационная опора
- › Пружинная antivибрационная опора
- › Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- › Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект для перевозки
- › Комплект Nordic
- › Обработка теплообменника Blygold
- › Защитные панели для теплообменника конденсатора





EWAQ170-330F-XR



EWAQ310-650F-XR

## Максимальная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель				170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		165	188	211	236	304		340		385	407	433	502	579	645	
Регулирование производительности	Способ			Ступенчатое														
	Минимальная производительность	%		25	21	25	22	23		25		21	20	25	17	14	17	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	53,0	61,2	68,7	77,3	101		117		128	136	146	170	200	219	
				EER	3,12	3,07	3,08	3,05	3,00		2,92		3,01	2,99	2,96		2,90	2,95
ESEER				4,49	4,59	4,45	4,51	4,53	4,67	4,45	4,62	4,65	4,62	4,53	4,75	4,63	4,54	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2271x1224x4413		2271x1224x5313		2271x1246x213	2221x2258x3210	2271x1224x6213	2221x2258x3210	2221x2258x4110			2221x2258x5010			
Вес	Блок	кг		2004	2303	2580	2722	2900	3000	3045	3145	3168	3280	3298	4120	4228	4655	
	Эксплуатационный вес			кг	2017	2317	2594	2736	2914	3014	3085	3185	3208	3326	3344	4166	4288	4716
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник														
	Объем воды	л		12	14				40				46			60		
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9	
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	24	25	31	39	21				28	26	27	38	40	51
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем														
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	16 743	16 285	20 618	19 522	24 428		23 426		32 570	31 235		39 044		46 852	
	Скорость			об/мин	705													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	83	84	85	86	87				89		90	89	90	92	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	64	65	66	67		68	67	68	69	70		69	70	71	
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор														
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~18														
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~52														
Хладагент	Тип			R-410A														
	Контуры	Количество		2														
Контур охлаждения	Заправка	кг		14	18		21	24				35		40		46		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3"														
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 3~/50/400														

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Один контур хладагента с одновинтовым компрессором
- › Компактная конструкция с пластинчатым теплообменником
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- › Температура хладоносителя до -15°C
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- › Двойная уставка
- › Размыкатели цепи вентиляторов с термореле
- › Контроль фаз
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронно-расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Манометры стороны низкого давления
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Блокировка главного выключателя



ВИНТОВОЙ

**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Полная рекуперация теплоты
- › Частичная рекуперация теплоты
- › Плавный старт
- › Рассольная версия
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Регулирование минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Контроль скорости
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu sp
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Реле протока испарителя
- › Манометры стороны высокого давления
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Один центробежный насос (низкий и высокий напор)
- › Два центробежных насоса (низкого или высокого напора) - Нет для размеров 100 и 120
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Наружный бак с корпусом или без (500 и 1000л)
- › Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- › Комплект для перевозки
- › Обработка теплообменника Blygold
- › Защитные панели для теплообменника конденсатора





EWAD100-210E-SS

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Стандартный уровень шума

Модель				100	120	140	160	180	210	260	310	360	410	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	101	121	138	163	183	213	255	306	359	411	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое												
	Минимальная производительность		%	25										
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	39,0	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112,1	134,3	147	
		EER		2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80	
ESEER				2,84		2,67	2,86	2,75	2,96	3,07	2,94	3,11	3,22	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2273x1292x2165			2273x1292x3065			2273x1292x3965			2223x2236x3070	
Вес	Блок		кг	1684			1861			2086			2919	
	Эксплуатационный вес		кг	1699			1881			2116			2963	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник										
	Объем воды		л	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	19,7	
Перепад давления		Охлаждение	Теплообменник	кПа	24	25	23	24	22	21	47	48	45	
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем										
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	10 924	10 576	16 386	15 865	21 848	21 153	32 772			31 729	
	Скорость		об/мин	900										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92				93			94			95
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	74					75				76	
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор					Асимметричный одновинтовой компрессор					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~15										
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~48										
Хладагент	Тип			R-134a										
	Заправка		кг	18	21	23	28	30	33	46			56	60
	Контуры		Количество		1									
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3"										
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 3~/50/400										

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Один контур хладагента с одновинтовым компрессором
- › Низкие уровни шума при работе
- › Компактная конструкция с пластинчатым теплообменником
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- › Температура хладагента до -15°C
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронно-расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Блокировка главного выключателя



винтовой

**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Полная рекуперация теплоты
- › Частичная рекуперация теплоты
- › Плавный старт
- › Рассольная версия
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Регулирование минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Контроль скорости
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu sp
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Реле протока испарителя
- › Манометры стороны высокого давления
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Один центробежный насос (низкий и высокий напор)
- › Два центробежных насоса (низкого или высокого напора) - Нет для размеров 100 и 120
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- › Наружный бак с корпусом или без (500 и 1000л)
- › Манометры стороны низкого давления
- › Комплект для перевозки
- › Обработка теплообменника Blygold
- › Защитные панели теплообменника конденсатора





EWAD100-210E-SL

## Стандартная эффективность Только охлаждение Низкий уровень шума

Модель				100	120	130	160	180	210	250	300	350	400		
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	98	116	134	157	177	208	248	295	344	397		
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое											
	Минимальная производительность			%											
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111,2	135,0	152		
		EER		2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62		
ESEER				2,92	2,89	2,78	2,92	3,00	3,24	3,41	3,28	3,22	3,33		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2273x1292x2165			2273x1292x3065			2273x1292x3965			2223x2236x3070		
Вес	Блок		кг	1784			1961			2186			3029		
	Эксплуатационный вес			кг	1799			1981			2216			3073	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник											
	Объем воды			л	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0		
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	23			22			23			21	
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем											
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	8373	8144	12 560	12 216	16 747	16 288	25 120			24 432		
	Скорость			об/мин	700										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89			90			92			93		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71					73					74	
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор					Асимметричный одновинтовой компрессор						
	Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB										
Сторона воздуха		Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB											
Хладагент	Тип			R-134a											
	Заправка			кг	18	21	23	28	30	33	46	56	60		
	Контуры			Количество	1										
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3"											
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В											
				3~/50/400											

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Стандартная эффективность
- > Конфигурация со стандартным уровнем шума: вентилятор конденсатора 920 об/мин., резиновая противовибрационная опора под компрессором
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VISTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Тихий режим вентилятора
- > Контроль скорости
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (низкий напор)
- > Один центробежный насос (высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий напор)
- > Два центробежных насоса (высокий напор)
- > Внешний бак без корпуса (500 л)
- > Внешний бак без корпуса (1000 л)
- > Внешний бак (500 л) с корпусом
- > Внешний бак (1000 л) с корпусом
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па
- > Манометры стороны низкого давления
- > Подвод воды испарителя справа
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





EWAD390D-SS

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Стандартный уровень шума

Модель				390	440	470	510	530	560	580	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		388	435	463	500	529	553	575	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое							
	Минимальная производительность			13							
Потребляемая мощность	Охлаждение		Ном.	кВт		154	165	169	186	196	207
	EER			2,52	2,63	2,74	2,70		2,67	2,89	
ESEER			3,24	3,42	3,36	3,38	3,37	3,40	3,26		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2223x2234x3139		2223x2234x4040					
Вес	Блок		кг	2960	4030	4220		4230		4235	
	Эксплуатационный вес			3090	4195	4395					
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный							
	Объем воды		л	130	165	175	165		160		
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6	
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	46	38	67	47	52	57	51
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем							
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	32 772	31 729	43 696			42 306		
	Скорость		об/мин	890							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	96	97			98	99		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	77			79				
Компрессор	Тип			Полуприемный спиральный компрессор							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	Асимметричный одновинтовой компрессор							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15~15							
Хладагент	Тип			R-134a							
	Контуры	Количество		56	60	70	76	82	87	92	
Контур охлаждения	Заправка		кг	5,5"							
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3~/50/400							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В							

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Стандартная эффективность
- > Конфигурация с низким уровнем шума: вентилятор конденсатора 715/900 об/мин., резиновая противовибрационная опора под компрессором, звукоизоляционный кожух компрессора
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VISTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Дифференциальное реле давления воды на испарителе

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Один центробежный насос (10 разных моделей)
- > Два центробежных насоса (10 разных моделей)
- > Внешний бак без корпуса (500 л)
- > Внешний бак без корпуса (1000 л)
- > Внешний бак (500 л) с корпусом
- > Внешний бак (1000 л) с корпусом
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Манометры стороны низкого давления
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Комплект для перевозки
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Подвод воды испарителя справа





EWAD400-530D-SL

## Стандартная эффективность Только охлаждение Низкий уровень шума

Модель				180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530				
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531				
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																	
	Минимальная производительность		%	13																	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197				
	ESEER			2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70				
ESEER				2,91	3,04	3,15	3,08	3,12	3,08	3,05	3,10	3,23	3,49	3,48	3,41	3,51	3,62				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2355x2234x2239			2355x2234x3139			2355x2234x4040			2223x2234x4040								
	Вес	Блок	кг	2475			2470			2860			3187			4030		4220		4230	
		Эксплуатационный вес	кг	2500			2960						3300		4195		4395				
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник			Однопроходный кожухотрубный														
	Объем воды		л	25		30		100			130		165		170		165		160		
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4				
	Перепад давления	Охлаждение	кПа	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43				
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем																	
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	15 295		14 868		22 943		22 623		22 302		30 591		24 432		33 494		32 576	
	Скорость		об/мин				900						705								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	94						95		97		94				96			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75						78				75		76		77			
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор										Асимметричный одновинтовой компрессор							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~15																	
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~48																	
Хладагент	Тип			R-134a																	
	Контуры	Количество		2																	
Контур охлаждения	Заправка	кг	36	42	48	50	54	58			66	70	76	82	84	86					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3"			4"					5"									
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400																	

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Стандартная эффективность
- > Конфигурация с уменьшенным уровнем шума: вентилятор конденсатора 680/715 об/мин., резиновая противовибрационная опора под компрессором, звукоизоляционный кожух компрессора
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Дифференциальное реле давления воды на испарителе

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Контроль скорости
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (10 разных моделей)
- > Два центробежных насоса (10 разных моделей)
- > Внешний бак без корпуса (500 л)
- > Внешний бак без корпуса (1000 л)
- > Внешний бак (500 л) с корпусом
- > Внешний бак (1000 л) с корпусом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па
- > Подвод воды испарителя справа
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Комплект для перевозки
- > Манометры стороны низкого давления
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





EWAD400-530D-SR

## Стандартная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель				180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530																																										
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531																																										
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																																																							
	Минимальная производительность			%																																																							
Потребляемая мощность	Охлаждение			Ном.																																																							
	кВт			84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197																																										
EER				2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70																																										
ESEER				2,81	2,93	3,18	3,08	3,09	3,02	2,99	3,11	3,25	3,49	3,48	3,41	3,51	3,62																																										
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2355x2234x2239			2355x2234x3139				2355x2234x4040			2223x2234x4040																																													
Вес	Блок			кг				2620				2890				3335				4040				4240																																			
	Эксплуатационный вес			кг				2650				3100				3450				4342				4542																																			
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник																																																							
	Объем воды			л																																																							
	Ном. расход			л/сек																																																							
	Перепад давления			кПа																																																							
Воздушный теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный																																																							
	Объем воды			л				25				30				100				130				165				170				165				160																							
	Ном. расход			л/сек				8,5				9,1				10,4				11,3				12,0				13,3				14,9				17,4				19,3				21,0				22,8				24,1				25,4			
	Перепад давления			кПа				27				20				55				47				51				55				53				65				48				62				54				48				43			
Вентилятор	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем																																																							
	Расход воздуха			Ном.																																																							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			Ном.																																																							
	дБА			89														90				92				91				92				93																									
Уровень звукового давления	Охлаждение			Ном.																																																							
	дБА			70														73				71				73																																	
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор																																																							
	Рабочий диапазон			Сторона воды																																																							
Хладагент	Тип			R-134a																																																							
	Заправка			кг																																																							
Подсоединение труб	Контур			Количество																																																							
	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3"														4"				5"																																					
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В																																																							
				3~/50/400																																																							

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Стандартная эффективность
- > Конфигурация с очень низким уровнем шума: вентилятор конденсатора 500 об/мин., резиновая противовибрационная опора под компрессором, звукоизоляционный кожух компрессора
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Один центробежный насос (низкий напор)
- > Один центробежный насос (высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий напор)
- > Два центробежных насоса (высокий напор)
- > Внешний бак без корпуса (500 л)
- > Внешний бак без корпуса (1000 л)
- > Внешний бак (500 л) с корпусом
- > Внешний бак (1000 л) с корпусом
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Комплект для перевозки
- > Дифференциальное реле давления воды на испарителе
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Манометры стороны низкого давления
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Подвод воды испарителя справа





EWAD230-410D-SX

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Очень низкий уровень шума

Модель				210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490		
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое												
	Минимальная производительность			%												
Потребляемая мощность	Охлаждение			Ном.												
	кВт			80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189		
EER				2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60		
ESEER				3,24	3,50	3,39	3,42	3,32	3,27	3,14	3,12	3,35	3,45	3,44		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2420x2234x3139			2420x2234x4040						2420x2234x4940			
Вес	Блок			кг		3110	3475		3425		3430		3560	4302	4506	4581
	Эксплуатационный вес			кг		3200		3590				3735	4472	4676	4746	
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный												
	Объем воды			л		90	115		165		160		175	170		165
	Ном. расход		Охлаждение	л/сек		9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5
	Перепад давления		Охлаждение	кПа		45	34	38		35	38	41	45	44	50	45
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем												
Вентилятор	Расход воздуха		Ном.	л/сек		12 876	17 893		17 169			26 496		28 981	33 120	
	Скорость			об/мин		500										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	дБА		84	85						86			
Уровень звукового давления	Охлаждение		Ном.	дБА		65						66				
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор												
Рабочий диапазон	Сторона воды		Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB		-15~-15										
	Сторона воздуха		Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB		-18~-48										
Хладагент	Тип			R-134a												
Контуры охлаждения	Заправка			кг		56		60			65	70	76	82		
	Подсоединение труб			Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)		4"						5"				
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В		3~/50/400										

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Максимальная эффективность
- > Конфигурация со стандартным уровнем шума: вентилятор конденсатора 900/920 об/мин., резиновая противовибрационная опора под компрессором
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VISTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы cosφ 0,9
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Тихий режим вентилятора
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (10 разных моделей)
- > Два центробежных насоса (10 разных моделей)
- > Внешний бак без корпуса (500 л)
- > Внешний бак без корпуса (1000 л)
- > Внешний бак (500 л) с корпусом
- > Внешний бак (1000 л) с корпусом
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па
- > Манометры стороны низкого давления
- > Подвод воды испарителя справа
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Подвод воды испарителя справа





EWAD250D-XS

## Максимальная эффективность Только охлаждение Стандартный уровень шума

Модель				250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620		
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620		
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое												
	Минимальная производительность			%												
Потребляемая мощность	Охлаждение			Ном.	кВт	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196
	EER					3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16
ESEER					3,41	3,45	3,47	3,69	3,51	3,42	3,41	3,68	3,79	3,82	3,75	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2355x2234x3138			2355x2234x4040				2223x2234x4040		2223x2234x4940			
Вес	Блок			кг	2905	3285		3235		3240		3510	4670	4685		
	Эксплуатационный вес			кг	3000	3400							3780	4940		
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный												
	Объем воды			л	95	115		165	160		270		255			
	Ном. расход		Охлаждение	л/сек	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7	
	Перепад давления		Охлаждение	Теплообменник	кПа	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем												
Вентилятор	Расход воздуха		Ном.	л/сек	22 302	30 591	29 736			43 001	42 306	43 696	54 620			
	Скорость			об/мин	900											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	дБА	97											
Уровень звукового давления	Охлаждение		Ном.	дБА	78											
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор												
Рабочий диапазон	Сторона воды		Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB											
	Сторона воздуха		Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB											
Хладагент	Тип			R-134a												
	Контуры		Количество	2												
Контур охлаждения	Заправка			кг	58	66	76		73	76	86	100				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			4"												
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В												
				3~/50/400												

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Максимальная эффективность
- > Конфигурация с уменьшенным уровнем шума: вентилятор конденсатора 680/715 об/мин., резиновая противовибрационная опора под компрессором, звукоизоляционный кожух компрессора
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VISTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Один центробежный насос (10 разных моделей)
- > Два центробежных насоса (10 разных моделей)
- > Внешний бак без корпуса (500 л)
- > Внешний бак без корпуса (1000 л)
- > Внешний бак (500 л) с корпусом
- > Внешний бак (1000 л) с корпусом
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па
- > Подвод воды испарителя справа
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Дифференциальное реле давления воды на испарителе
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Манометры стороны низкого давления





EWAD270-390D-XR

## Максимальная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель				240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое											
	Минимальная производительность			%											
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200	
		кВт		2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99	
ESEER				3,47	3,55	3,53	3,66	3,55	3,81	3,64	3,73	3,89	3,91	3,80	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2355x2234x3138				2355x2234x4040				2223x2234x4040		2223x2234x4940	
	Вес	Блок	кг	3005		3385		3335		3340		3610		4770	
Эксплуатационный вес			кг	3100		3500				3880		5040			
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный											
	Объем воды		л	95		115		165		160		270		255	
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6	
Перепад давления		Охлаждение	Теплообменник	кПа	47		44		48		45		49		
				кПа	56		45		60		54		36		
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем											
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	17 892		24 777		23 856		33 035		32 576		33 494	
	Скорость			об/мин	680		705		705		705		705		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92		93		93		93		94			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	73		74		74		74		74			
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор											
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-15~15		-15~15		-15~15		-15~15			
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-18~48		-18~48		-18~48		-18~48			
Хладагент	Тип			R-134a											
	Контуры	Количество		2											
Контур охлаждения	Заправка		кг	60		68		80		80		104			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			4"				6"							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В											
				3~/50/400											

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Высокая температура окружающей среды
- > Конфигурация со стандартным уровнем шума: вентилятор конденсатора 900/920 об/мин., резиновая противовибрационная опора под компрессором
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VISTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Изоляция испарителя 20 мм
- > Дифференциальное реле давления воды на испарителе

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (10 разных моделей)
- > Два центробежных насоса (10 разных моделей)
- > Внешний бак без корпуса (500 л)
- > Внешний бак без корпуса (1000 л)
- > Внешний бак (500 л) с корпусом
- > Внешний бак (1000 л) с корпусом
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Осевые вентиляторы с напором 250 Па
- > Подвод воды испарителя справа
- > Манометры стороны низкого давления
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Подвод воды испарителя справа





EWAD340-450D-HS

## Высокая температура окружающей среды Только охлаждение

## Стандартный уровень шума

Модель		200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590							
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585					
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																					
	Минимальная производительность	%		13																			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194				
			EER	2,49	2,73	2,77		2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	3,52	2,90	2,89	2,95	3,02					
ESEER			кВт		3,01	3,17	3,21	3,08	3,16	3,13	3,11		3,38	3,47	3,52	3,51		3,54	3,63				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм		2223x2234x2239				2223x2234x3339				2223x2234x4040				2223x2234x4940						
	Вес	Блок	кг		2475		2470		2865		2870		3185		3277		3942		4356		4361		4366
		Эксплуатационный вес		кг		2500		2960		3300		3447		4112		4526							
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник																			
	Объем воды	л		25		30		95		90		115		170		165		160					
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек		9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0				
		Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа		32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53		
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем																					
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек		21 848	21 153	32 772		32 250	31 729		43 696		42 306		54 620							
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин		890																	
		Ном.	дБА		96						97		99		97		98		99		100		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		77						79		77		78		79		80				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		77						79		77		78		79		80				
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор																					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-15~15																	
		Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-18~48																
Хладагент	Тип	R-134a																					
		Контуры	Количество		2																		
Контур охлаждения	Заправка	кг		36	42	44		55	56		66	70	90	95	100								
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			3"		4"						5"											
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В																			
		3~/50/400																					

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- > Спиральный компрессор с инвертором пост. собственной разработки, единственный в своем роде на рынке, изготовлен по новейшей технологии Daikin
- > Система дублирования (до 12 компрессоров)
- > Самое высокое значение ESEER этого класса (до 5)
- > Низкий пусковой ток
- > Тихий режим работы



MicroTech III

**СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ**

- > Двойная уставка
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Водяной фильтр
- > Реле протока испарителя

спиральный

**R-410A****INVERTER****ОПЦИИ**

- > Рассольная версия
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- > Запорный вентиль нагнетательной линии
- > Запорный вентиль всасывающей линии
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Один центробежный насос (8 разных моделей)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Контроль фаз
- > Регулирование минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -10°C при охлаждении)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Реле заземления
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- > Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)





EWAQ210GZXS



EWAQ270-400GZXS

## Только охлаждение

## Максимальная эффективность

## Стандартный уровень шума

Модель				210	270	320	340	400	
Холодопроизводительность	Ном.			201	270	323	340	395	
	Потребляемая мощность			кВт	72,5	94,0	122	144	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое					
	Минимальная производительность			%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER				2,77	2,87	2,64	2,92	2,75	
ESEER				4,79	4,89	4,90	4,77	4,78	
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм	2270x1290x4450	2223x2234x3560		2223x2234x4460	
	Вес	Блок		кг	1600	2100	2150	2400	2500
Эксплуатационный вес		кг	1677	2233	2297	2575	2688		
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник					
	Объем воды			л	29	61	75	79	92
	Ном. расход	Охлаждение		л/сек	9,6	12,9	15,4	16,3	18,9
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	27	14	15	16	18
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем					
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор с инвертором пост.т.					
	Количество			6	8	10		12	
Вентилятор	Тип			Прямая крыльчатка					
	Количество			4	6		8		
	Расход воздуха	Ном.		л/сек	17 473	26 209		34 946	
	Скорость			об/мин	920				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	92	94		96	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБА	75	78		79	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -8~20					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~43					
Хладагент	Тип			R-410A					
	Контуры	Количество		1	2		2		
Контур охлаждения	Заправка			кг	48	72		96	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			2,5"	4,5"				
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 3~/50/400					

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Спиральный компрессор и инвертором пост.т. собственной разработки, единственный в своем роде на рынке, изготовлен по новейшей технологии Daikin
- > Встроенная система дублирования (до 12 компрессоров)
- > Самое высокое значение ESEER этого класса (до 5)
- > Низкий пусковой ток
- > Тихий режим работы



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Двойная уставка
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Водяной фильтр
- > Реле протока испарителя

спиральный



**R-410A**

**INVERTER**

### ОПЦИИ

- > Рассольная версия
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- > Запорный вентиль нагнетательной линии
- > Запорный вентиль всасывающей линии
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Один центробежный насос (8 разных моделей)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Контроль фаз
- > Регулирование минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -10°C при охлаждении)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Реле заземления
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- > Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)





EWAQ190GZXR



EWAQ270-390GZXR

## Только охлаждение

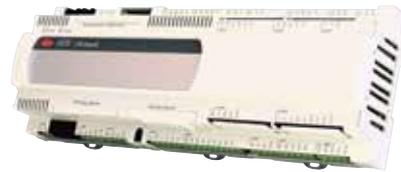
## Максимальная эффективность

## Пониженный уровень шума

Модель				190	270	320	340	390	
Холодопроизводительность	Ном.			196	264	315	334	386	
	Потребляемая мощность			73,3	94,8	124	117	145	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое					
	Минимальная производительность			14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER				2,68	2,79	2,53	2,86	2,65	
ESEER				4,88	4,95	5,05	5,07		
Размеры	Блок	ВхШхГ		2270x1290x4450	2223x2234x3560		2223x2234x4460	2223x2241x4460	
	Вес	Блок		1618	2124	2180	2430	2536	
	Эксплуатационный вес		кг	1695	2257	2327	2605	2724	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник					
	Объем воды			л	29	61	75	79	92
	Ном. расход	Охлаждение		л/сек	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	26	14	15		17
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем					
	Компрессор			Спиральный компрессор с инвертором пост.т.					
Компрессор	Тип								
	Количество			6	8	10		12	
Вентилятор	Тип			Прямая крыльчатка					
	Количество			4	6		8		
	Расход воздуха	Ном.		л/сек	15 131	22 697		30 263	
	Скорость			об/мин					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			Ном.	дБА	89	91	92	
	Уровень звукового давления			Ном.	дБА	72	74	75	
Рабочий диапазон	Сторона воды			Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB			
	Сторона воздуха			Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB			
Хладагент	Тип			R-410A					
	Контуры	Количество		1	2		2		
Контур охлаждения	Заправка			кг	48	72	96		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			2,5"		4,5"			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В					
				3~/50/400					

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Инверторный одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Возможность изменять производительность позволяет достигать требуемых параметров намного быстрее
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Коэффициент мощности свыше 0,95
- > Стандартный рабочий диапазон до -10°C



PCO<sup>2</sup>



**R-134a**

**INVERTER**

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Двойная уставка
- > Размыкатели цепи вентиляторов с термореле
- > Контроль фаз
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Блокировка главного выключателя
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Ограничение тока
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Один центробежный насос (низкий и высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий и высокий напор)
- > Наружный бак с корпусом или без (500 и 1000л)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Манометры стороны низкого давления
- > Подвод воды испарителя справа
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора





EWAD330,360BZ

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Стандартный/низкий уровень шума

Модель				330	360	400	420	460	490	520										
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		328	357	394	422	458	486	513										
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																
	Минимальная производительность			14																
Потребляемая мощность	Охлаждение		Ном.	кВт		121,1	137,1	148,4	160,4	169,4	182,7	195								
	EER			2,71	2,60	2,65	2,63	2,70	2,66	2,63										
ESEER			4,37	4,40	4,32	4,38	4,37	4,47	4,36											
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм		2355x2234x4381		2355x2234x5281		2355x2234x6181										
Вес (SS)	Блок		кг		4190		4590		4990											
	Эксплуатационный вес			кг		4440		4840		5240										
Вес (SL)	Блок		кг		5140		4340		4740		5140									
	Эксплуатационный вес			кг		5390		4590		4990		5390								
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный																
	Объем воды		л		271		264		256		248									
	Ном. расход	Охлаждение		л/сек		15,7		17,1		18,8		20,2		21,9		23,3		24,6		
	Перепад давления	Охлаждение		Теплообменник		кПа		40		37		44		40		38		43		47
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем																
Вентилятор	Расход воздуха		Ном.		л/сек		32 700		42 899		41 887		51 478		50 264		49 050			
	Скорость			об/мин		705														
Уровень звуковой мощности (SS)	Охлаждение		Ном.		дБА		103		97		104		98							
Уровень звукового давления (SL)	Охлаждение		Ном.		дБА		98		83		84		78							
Уровень звукового давления (SS)	Охлаждение		Ном.		дБА		78		77		78									
Уровень звукового давления (SL)	Охлаждение		Ном.		дБА		78		77		78									
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор																
Рабочий диапазон	Сторона воды		Охлаждение		Мин.-Макс.		°CDB		-9,5~15											
	Сторона воздуха		Охлаждение		Мин.-Макс.		°CDB		-12~45											
Хладагент	Тип			R-134a																
	Заправка		кг		73		99		105		114		118		121					
	Контуры		Количество		2															
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			168,3мм																
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В							3~/50/400									

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Инверторный одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Возможность изменять производительность позволяет достигать требуемых параметров намного быстрее
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Коэффициент мощности свыше 0,95
- > Стандартный рабочий диапазон до -10°C



PCO<sup>2</sup>



**R-134a**

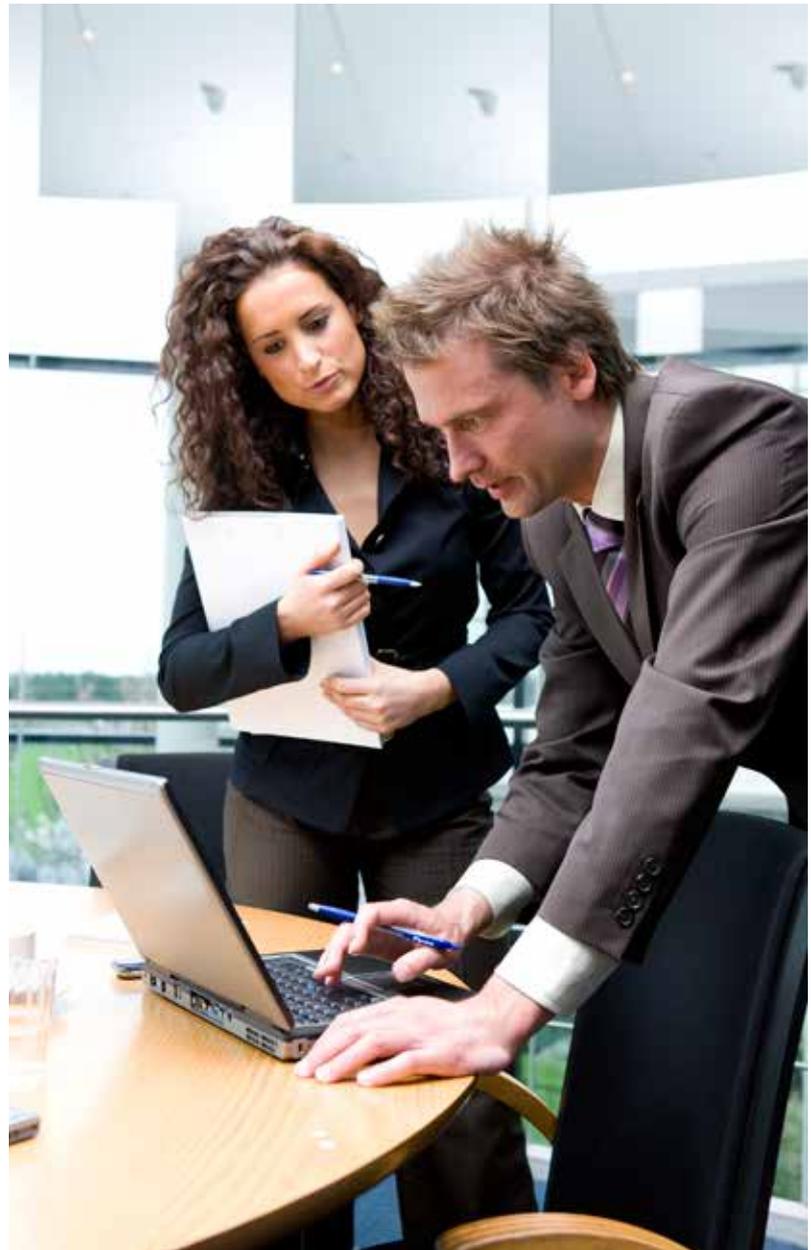
**INVERTER**

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Двойная уставка
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Контроль фаз
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Тихий режим вентилятора
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Блокировка главного выключателя
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты - один контур
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Ограничение тока
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (низкий и высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий и высокий напор)
- > Наружный бак с корпусом или без (500 и 1000л)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Манометры стороны низкого давления
- > Подвод воды испарителя справа
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора





EWAD330,360BZ

Только охлаждение Максимальная эффективность  
Стандартный/низкий/минимальный уровень шума

Модель				330	360	400	420	460	490	520	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		328	357	394	422	458	486	513	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое									
	Минимальная производительность	%		13,5							
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		119	136	146	158	166	180	192
EER				2,75	2,62	2,69	2,66	2,75	2,71	2,67	
ESEER				4,55	4,59	4,53	4,60	4,59	4,75	4,58	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2355x2234x4381			2355x2234x5281		2355x2234x6181		
Вес (XS)	Блок	кг		4190			4590		4990		
	Эксплуатационный вес	кг		4440			4840		5240		
Вес (XL)	Блок	кг		4340			4740		5140		
	Эксплуатационный вес	кг		4590			4990		5390		
Вес (XR)	Блок	кг		4390			4790		5190		
	Эксплуатационный вес	кг		4640			5040		5440		
Водяной теплообменник	Тип	Однопроходный кожухотрубный									
	Объем воды	л		271	264		256		248		
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	15,7	17,1	18,8	20,2	21,9	23,3	24,6	
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	40	37	44	40	38	43	47
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем									
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	32 700			42 899	41 887	51 478	50 264	49 050
	Скорость	об/мин		705							
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	103					104		
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	97					98		
Уровень звуковой мощности (XR)	Охлаждение	Ном.	дБА	93					94		
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	83					84		
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	77					78		
Уровень звукового давления (XR)	Охлаждение	Ном.	дБА	73					74		
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор									
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-9,5~15					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB		-12~45					
Хладагент	Тип	R-134a									
	Заправка	кг		73	99	105	114	118	121		
	Контуры	Количество		2							
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			168,3мм							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В							
				3~/50/400							

Новая холодильная машина с одновинтовым компрессором и инверторным управлением Daikin особенно подходит для комфортабельных и производственных помещений, в которых колебание нагрузки в течение года имеет важное значение, а высокая эффективность просто необходима! Новая холодильная машина представляет собой огромную возможность для обновления или модернизации имеющегося оборудования, ее легко устанавливать и так же легко обслуживать.

### Преимущества инверторной технологии очевидны!

#### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Используя модель EWAD-TZ, вы получите показатель ESEER равный 6, что значит энергоэффективность КЛАССА А с отличной эффективностью при частичной нагрузке. Это один из самых высоких показателей на рынке, при котором гарантируется экономия денежных средств.
- Вы сможете получить дальнейшее сбережение средств в связи с сокращением потребления энергии на 30% по сравнению с традиционной холодильной машиной без инверторного управления, это идеальное решение для модернизации проектов.

#### УРОВЕНЬ КОМФОРТА

- Система обладает бесконечными возможностями регулирования нагрузки без предварительных настроек
- Очень точная система регулирования температуры воды на выходе помогает обеспечить оптимальный комфорт и сберечь ваши деньги

#### БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

- Зачем затягивать с возвратом капитала? Модель EWAD-TZ имеет 3х-годовую окупаемость (ROI), в то время как блок без инверторного управления требует на это вдвое больше времени

#### КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Компактная конструкция нашей модели EWAD-TZ обеспечивает достижение эквивалентной холодопроизводительности блока без инверторного управления, но с лучшей эффективностью и теми же габаритами, что позволяет оптимально использовать площадь эксплуатации

#### ТИХАЯ РАБОТА

- Ничто так не нарушает наш комфорт, как шум оборудования. Но модель EWAD-TZ оснащена компрессором с переменной частотой вращения, обеспечивающим самый низкий уровень шума

#### ЗЕЛЕНОЕ СЕРДЦЕ

- Модель EWAD-TZ помогает вам уменьшить вредное воздействие оборудование на среду, сокращая потребление энергии без последствий для надежности и эксплуатационных характеристик оборудования





# Новая технология инвертора и компрессора



- ✓ Компрессор и инвертор полностью разработаны компанией Daikin
- ✓ Инвертор встроен в корпус компрессора
- ✓ Инвертор охлаждается хладагентом
- ✓ VVR = Переменная объемная производительность для оптимизированной эффективности
- ✓ Увеличенные патрубки всасывания и нагнетания для уменьшения падения давления хладагента
- ✓ Новые оптимизированные электродвигатели компрессора

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 46°C)
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- › 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- › Электронно-расширительный вентиль
- › Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронно-расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Блокировка главного выключателя
- › Аварийный останов

### ОПЦИИ

- › Полная рекуперация теплоты
- › Частичная рекуперация теплоты
- › Плавный старт
- › Рассольная версия
- › Тепловое реле компрессора
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Соединение фланцем для испарителя
- › Устройство регулирования скорости вентиляторов
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu sp
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Реле протока испарителя
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Манометры стороны высокого давления
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Один центробежный насос (3 разные модели)
- › Два центробежных насоса (4 разные модели)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Регулирование скорости вентилятора
- › Бак сбора хладагента
- › Подвод воды испарителя справа
- › Реле заземления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Быстрый перезапуск
- › Комплект для перевозки
- › Защитные панели теплообменника конденсатора
- › Обработка теплообменника Blygold

ВИНТОВОЙ



**R-134a**





EWAD-C-

## Стандартная эффективность Только охлаждение      Стандартный/низкий уровень шума

Модель				650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		645	741	829	908	962	1059	1146	1315	1412	1532	1615	1706	1797	1870	1917			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																			
	Минимальная производительность	%	13																		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	7																	
				223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721			
EER				2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95		2,75		2,72	2,69	2,72	2,66			
ESEER				3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,72	3,68	3,58	3,67	3,68	3,64			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2540x2285x6185																	
Вес (SS)	Блок	Эксплуатационный вес	кг	2540x2285x7985																	
				5630	5740	5760	6280	6560	7010	7280	7900	10 320	10 710	10 770	11 240	11 600					
Вес (SL)	Блок	Эксплуатационный вес	кг	2540x2285x11 085																	
				5910	5990	6010	6530	6810	7250	7520	8280	10 730	11 110	11 260	12 110	12 480					
Водяной теплообменник	Тип	Объем воды	л	2540x2285x11 985																	
				266	251			243			386			408		474		850			
Воздушный теплообменник	Тип	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	Оребренный с интегрированным переохладителем																
					30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7		
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	Оребренный с интегрированным переохладителем																	
				53 442	64 131			74 819			85 508			96 196		106 885		117 573		128 262	
Уровень звуковой мощности (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА	900																	
				100	101			102			103			104							
Уровень звукового давления (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА	98																	
				96	98	97	98			99	100		101								
Компрессор	Тип	Ном.	дБА	81																	
				79	80			81			82										
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	77																
					76	77			78												
Хладагент	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор																			
		Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	-8~15															
Контур охлаждения	Заправка	кг	-18~52																		
			128	146	144	162	178	196	260	261	275	305									
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)	R-134a																			
		2																			
Электроснабжение	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	3																		
			3~/50/400																		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Низкий уровень шума
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 46°C)
- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Термо реле вентиляторов
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов
- > Автоматические выключатели вентиляторов

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (3 разные модели)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Бак сбора хладагента
- > Подвод воды испарителя справа
- > Реле заземления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Быстрый перезапуск
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold

ВИНТОВОЙ



**R-134a**





EWAD-C-

## Стандартная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель		620	720	790	890	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19																
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	617	712	786	872	918	1016	1107	1266	1316	1363	1465	1550	1616	1710	1791	1828															
Регулирование производительности	Способ		Бесступенчатое																														
	Минимальная производительность	%	13						7																								
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	226	276	317	334	373	398	422	461	500	522	582	609	654	706	722	762														
EER				2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,74	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40														
ESEER				3,91	3,78	3,81	3,79		3,76	3,74	3,92	3,81	3,76	3,70	3,71	3,64	3,68	3,70	3,64														
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2540x2285x6185						2540x2285x7085	2540x2285x7985	2540x2285x8885	2540x2285x10185	2540x2285x11085	2540x2285x11985																		
Вес	Блок		кг	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	8190	10750	10770	11150	11210	11680	12040																
	Эксплуатационный вес		кг	6200	6280	6300	6820	7100	7540	7810	8570	11170	11550	11700	12560	12920																	
Водяной теплообменник	Тип		Однопроходный кожухотрубный																														
	Объем воды		л	266			251			243			386			421			408			474			850								
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,4	81,8	85,6	87,5														
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	69	33	36	37													
Воздушный теплообменник	Тип		Оребренный с интегрированным переохладителем																														
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	41 007			49 209			57 410			65 611			73 813			82 014			90 216			98 417								
	Скорость		об/мин	700																													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92			93			94			95			96																	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71	72			73						74																			
Компрессор	Тип		Асимметричный одновинтовой компрессор																														
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																													
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																													
Хладагент	Тип		R-134a																														
	Контуры	Количество		2						3																							
Контур охлаждения	Заправка		кг	128			146			144			162			178			196			260			261			275			305		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			168,3мм						219,1мм						273мм																	
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400																													

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Высокая эффективность
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 50°C)
- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Термические реле вентиляторов
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Устройство регулирования скорости вентиляторов
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Один центробежный насос (3 разные модели)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Регулирование скорости вентилятора (тихая работа вентилятора)
- > Бак сбора хладагента
- > Подвод воды испарителя справа
- > Реле заземления
- > Быстрый перезапуск
- > Комплект для перевозки
- > Манометры стороны низкого давления
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





EWAD-C-

## Только охлаждение

## Максимальная эффективность

## Стандартный/низкий уровень шума

Модель				760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		752	827	885	997	1069	1192	1276	1343	1408	1517	1590	1678	1760	1849	1896	1948	2002		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																				
Минимальная производительность	Минимальная производительность	%	13													7						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	237	256	282	311	343	367	404	416	451	483	510	541	569	598	620	648	677		
EER				3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,01	2,96			
ESEER				3,77	3,91	3,81	3,91	3,83	3,98	3,86	4,05	4,04	4,05	3,97	3,94	3,92	3,90	3,98	3,89	3,86		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2540x2285x1685	2540x2285x7085			2540x2285x9785						2540x2285x11985	2540x2285x12885	2540x2285x13785	2540x2285x14685					
Вес (XS)	Блок	кг	5990	6340	6360	7190	7470	8220	8240	8900			11570	11900	12260	12600						
	Эксплуатационный вес	кг	6240	6580	6600	7600	7870	8610	8630	9890			12430	12760	13140	13470						
Вес (XL)	Блок	кг	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190			12010	12350	12700	13040						
	Эксплуатационный вес	кг	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180			12870	13200	13580	13910						
Водяной теплообменник	Тип	Однопроходный кожухотрубный																				
	Объем воды	л	251	243	403			386			979	850			871	850						
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8		
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43		
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем																				
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	64 131	74 819			85 508			106 885			128 262	138 950	149 639	160 327					
	Скорость	об/мин	900																			
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	100	101			102			103			104								
	Охлаждение	Ном.	дБА	97			98			99			100									
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	80			81			80			81									
	Охлаждение	Ном.	дБА	76	77										78							
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор																				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																	-8~15	
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																	-18~52	
Хладагент	Тип	R-134a																				
	Контуры	Количество	2													3						
Контур охлаждения	Заправка	кг	146	162	182			214			225	248			297	312	328	343				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)	168,3мм			219,1мм						273мм											
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	3~/50/400																			

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Высокая эффективность, низкий уровень шума
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 50°C)
- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Термические реле вентиляторов
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (3 разные модели)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Бак сбора хладагента
- > Подвод воды испарителя справа
- > Реле заземления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Быстрый перезапуск
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





EWAD-C-

## Максимальная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель		740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	732	808	862	970	1036	1164	1243	1297	1361	1461	1544	1632	1715	1805	1849	1897	1947		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																			
	Минимальная производительность	%	13									7									
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	238	257	285	313	348	369	409	420	461	498	518	548	574	604	629	663	695	
EER			3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,95	2,93	2,98	2,99	2,94	2,86	2,80				
ESEER			4,00	4,14	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10	4,12	4,06	3,99	4,00	3,97	4,05	3,96	3,93			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2540x2285x1885	2540x2285x17085	2540x2285x17985	2540x2285x9785					2540x2285x11985	2540x2285x12885	2540x2285x13785	2540x2285x14685						
				Вес	Блок	кг	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190	12010	12350	12700	13040			
	Эксплуатационный вес	кг	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180	12870	13200	13580	13910							
Водяной теплообменник	Тип		Однопроходный кожухотрубный																		
	Объем воды	л	251	243	403	386	979	850	871	850											
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1	
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39	41	
Воздушный теплообменник	Тип		Оребренный с интегрированным переохладителем																		
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	49 209	57 410	65 611	82 014					98 417	106 619	114 820	123 021						
	Скорость	об/мин	700																		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92			94			95			96			97					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	72			73			72			73			74					
Компрессор	Тип		Асимметричный одновинтовой компрессор																		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -8~15																	
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~52																	
Хладагент	Тип		R-134a																		
	Контуры	Количество	2									3									
Контур охлаждения	Заправка	кг	146	162	182	214	225	248	297	312	328	343									
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.)	168,3мм			219,1мм			273мм													
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В 3~/50/400																		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Высокая эффективность - премиум версия
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 52°C)
- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Термические реле вентиляторов
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (3 разные модели)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Бак сбора хладагента
- > Подвод воды испарителя справа
- > Реле заземления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





EWAD-C-

## Эффективность уровня премиум Только охлаждение Стандартный/низкий уровень шума

Модель				820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16				
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		818	886	973	1070	1153	1274	1384	1467	1553				
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое												
	Минимальная производительность			13												
Потребляемая мощность	Охлаждение		Ном.	кВт		229	253	276	306	335	368	402	431	461		
	EER			кВт		3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37		
ESEER			кВт		4,22	4,24	4,28	4,29	4,14	4,22	4,08	4,07	4,02			
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм		2540x2285x885		2540x2285x9785		2540x2285x11 085		2540x2285x11 985				
Вес (PS)	Блок		кг		7530		7660		8290		8550		9390			
	Эксплуатационный вес		кг		8130		8700		9330		9590		10 380			
Вес (PL)	Блок		кг		7820		7950		8580		8840		10 380			
	Эксплуатационный вес		кг		8420		8990		9620		9880		10 670			
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный												
	Объем воды		л		599		1043		1027		995		979			
	Ном. расход	Охлаждение		л/сек		39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5		
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа		58	67	31	61	70	60	70	81	88		
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем												
Вентилятор	Расход воздуха		Ном.		л/сек		96 196		106 885		117 573		128 262			
	Скорость				об/мин		900									
Уровень звуковой мощности (PS)	Охлаждение		Ном.		дБА		101		102		103		104			
Уровень звуковой мощности (PL)	Охлаждение		Ном.		дБА		98		99		100		100			
Уровень звукового давления (PS)	Охлаждение		Ном.		дБА		80		81		80		81			
Уровень звукового давления (PL)	Охлаждение		Ном.		дБА		77				78					
Компрессор	Тип			Асимметричный одновинтовой компрессор												
Рабочий диапазон	Сторона воды		Охлаждение		Мин.-Макс.		°CDB		-8~-15							
	Сторона воздуха		Охлаждение		Мин.-Макс.		°CDB		-18~-52							
Хладагент	Тип			R-134a												
	Заправка		кг		204		202		204		220		252		254	
	Контуры		Количество		2											
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			219,1мм				273мм								
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В												
				3~/50/400												

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Высокая эффективность, низкий уровень шума
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 52°C)
- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VISTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов

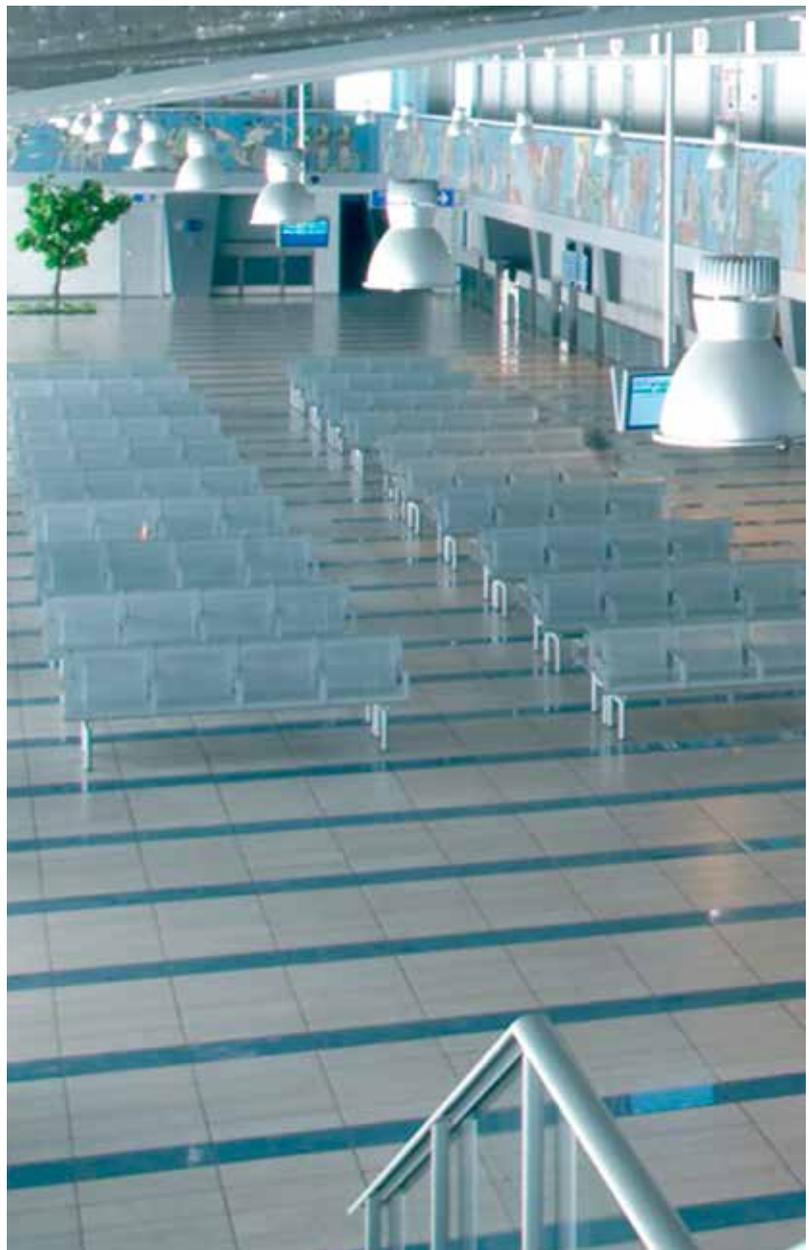
ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (3 разные модели)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Бак сбора хладагента
- > Подвод воды испарителя справа
- > Реле заземления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Комплект для перевозки
- > Быстрый перезапуск
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





EWAD-C-

## Эффективность уровня премиум Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель				810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		806	871	954	1049	1127	1246	1353	1432	1513	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое									
	Минимальная производительность			%									
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		222	248	275	303	335	369	402	432	465	
		кВт		3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,26	
EER				4,39	4,33	4,40	4,35	4,24	4,30	4,26	4,21	4,14	
ESEER				4,39	4,33	4,40	4,35	4,24	4,30	4,26	4,21	4,14	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2540x2285x8885			2540x2285x9785		2540x2285x11085		2540x2285x11985		
Вес	Блок		кг	7820		7950		8580		8840		10380	
	Эксплуатационный вес		кг	8420		8990		9620		9880		10670	
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный									
	Объем воды		л	599		1043		1027		995		979	
	Ном. расход		Охлаждение	л/сек	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6
	Перепад давления		Охлаждение	Теплообменник	кПа	56	65	30	59	67	58	67	77
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем									
Вентилятор	Расход воздуха		Ном.	73 813			82 014		90 216		98 417		
	Скорость		об/мин				700						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	93					94		95		
Уровень звукового давления	Охлаждение		Ном.	71					72		73		
Компрессор	Тип			Асимметричный одновитовой компрессор									
Рабочий диапазон	Страна воды		Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB			-8~15					
	Страна воздуха		Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB			-18~52					
Хладагент	Тип			R-134a									
	Контуры		Количество	2									
Контур охлаждения	Заправка		кг	204	202	204	220		252		254		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			219,1мм					273мм				
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В									
				3~/50/400									

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Широкий диапазон производительностей
- > Низкий пусковой ток и оптимальный коэффициент мощности
- > Широкий диапазон режимов работы
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- > Одновинтовой компрессор
- > Высокие характеристики в режиме частичной нагрузки



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Двойная уставка
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный клапан
- > Запорный клапан на нагнетании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов
- > Стартер компрессора с инверторным управлением

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

**INVERTER**

### ОПЦИИ

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Ограничение тока
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Устройство регулирования скорости вентиляторов
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Запорный клапан на всасывании
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (3 разных модели)
- > Два центробежных насоса (4 разные модели)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Бак сбора хладагента
- > Подвод воды испарителя справа
- > Реле заземления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Быстрый перезапуск
- > Комплект для транспортировки (паллета)
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





EWAD670-C18CZXS/XL

## Максимальная эффективность Только охлаждение Стандартный/низкий уровень шума

Модель				670	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		668	734	828	902	1033	1090	1232	1303	1444	1538	1616	1701	1795		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																
	Минимальная производительность	%	20												13			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	249	239	269	305	343	380	404	447	494	538	564	596	619		
	EER			2,68	3,07		2,96	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86		2,85	2,90		
ESEER				4,64	4,72	4,89	5,22	4,91	4,70		4,51	4,73	4,83	4,73	4,72	4,57		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2540x2285x6725	2540x2285x7625	2540x2285x8525	2540x2285x10325	2540x2285x11025	2540x2285x12525	2540x2285x14425	2540x2285x16325							
Вес (XS)	Блок		кг	5880	6000	6620	6870	7440		8570	8970	9600	9940	11370	12190	12920		
	Эксплуатационный вес		кг	6140	6250	6860	7110	7880		8960	9360	9980	10320	12220	13040	13790		
Вес (XL)	Блок		кг	6170	6280	6900	7150	7720		8850	9250	9880	10220	11790	12610	13340		
	Эксплуатационный вес		кг	6430	6530	7140	7390	8160		9240	9640	10260	10600	12640	13460	14210		
Водяной теплообменник	Тип	Однопроходный кожухотрубный																
	Объем воды		л	263	248	241		441			383		374		850		871	
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	32,0	35,2	39,7	43,00	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0		
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	87	83	58	64	63	70	47	52	62	72	63	69	65	
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем																
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	54 188	65 025	75 863		86 700			108 376		119 213	130 051	129 454	140 143	151 129	
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	900														
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	102		103	102,5		103			104		106				
	Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	99		100			101			101		103				
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	81		81,1			81			83						
	Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	78		78			78			80						
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор																
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -8~15														
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~50														
Хладагент	Тип	R-134a																
	Контуры	Количество		2												3		
Контур охлаждения	Заправка	кг	141	161	178		200			235		275	320	327	343	361		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)		168,3мм						219,1мм						273мм			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	3~/50/400															

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Широкий диапазон производительностей
- › Низкий пусковой ток и оптимальный коэффициент мощности
- › Широкий диапазон режимов работы
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus
- › Одновинтовой компрессор
- › Высокие характеристики в режиме частичной нагрузки



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Двойная уставка
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль фаз
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронно-расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Блокировка главного выключателя
- › Аварийный останов
- › Стартер компрессора с инверторным управлением

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

**INVERTER**

### ОПЦИИ

- › Полная рекуперация теплоты
- › Частичная рекуперация теплоты
- › Рассольная версия (до -8°C)
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Ограничение тока
- › Соединение фланцем для испарителя
- › Тихий режим вентилятора
- › Устройство регулирования скорости вентиляторов
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -18°C)
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu sn
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Реле протока испарителя
- › Манометры стороны высокого давления
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Один центробежный насос (3 разных модели)
- › Два центробежных насоса (4 разные модели)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- › Бак сбора хладагента
- › Подвод воды испарителя справа
- › Реле заземления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Быстрый перезапуск
- › Комплект для перевозки
- › Защитные панели теплообменника конденсатора
- › Обработка теплообменника Blygold





EWAD640-C17CZXR

## Максимальная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель		640	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	631	696	786	849	972	1027	1166	1231	1327	1437	1539	1624	1706		
Регулирование производительности	Способ		Бесступенчатое														
	Минимальная производительность	%	20										13				
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	264	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638	
EER				2,40	2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63	2,67		
ESEER				5,04	5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,18	4,98	4,88	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2540x2285x6725	2540x2285x7625	2540x2285x8525	2540x2285x10325	2540x2285x11625	2540x2285x12525	2540x2285x13425	2540x2285x14325	2540x2285x15225	2540x2285x16125	2540x2285x17025			
Вес	Блок		кг	6170	6470	7100	7360	7950	9120	9530	10180	10530	12150	12990	13740		
	Эксплуатационный вес		кг	6430	6720	7340	7600	8390	9500	9920	10550	10910	13000	13840	14610		
Водяной теплообменник	Тип		Однопроходный кожухотрубный														
	Объем воды		л	263	248	241	441	383	374	850	871						
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	30,3	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7	
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	79	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60
Воздушный теплообменник	Тип		Оребренный с интегрированным переохладителем														
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	41 536	49 843	58 151	66 458	83 072	91 379	99 687	107 994	116 301					
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	700												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	95			96			97			99				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	74													
Компрессор	Тип		Асимметричный одновинтовой компрессор														
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -8~15													
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~50													
Хладагент	Тип		R-134a														
	Контуры	Количество		2										3			
Контур охлаждения	Заправка		кг	141	161	178	200	235	275	320	327	343	361				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			168,3мм			219,1мм			273мм							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 3~/50/400													

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Холодильная машина с естественным охлаждением
- > Высокоэффективный, стандартный/низкий (XS/XL) и уменьшенный уровень шума
- > Еще больше экономии энергии и меньше выбросов CO<sub>2</sub> в холодное время года
- > Широкий рабочий диапазон
- > Контроллер Microtech III с усовершенствованными алгоритмами управления и удобным интерфейсом пользователя



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение фланцем для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)

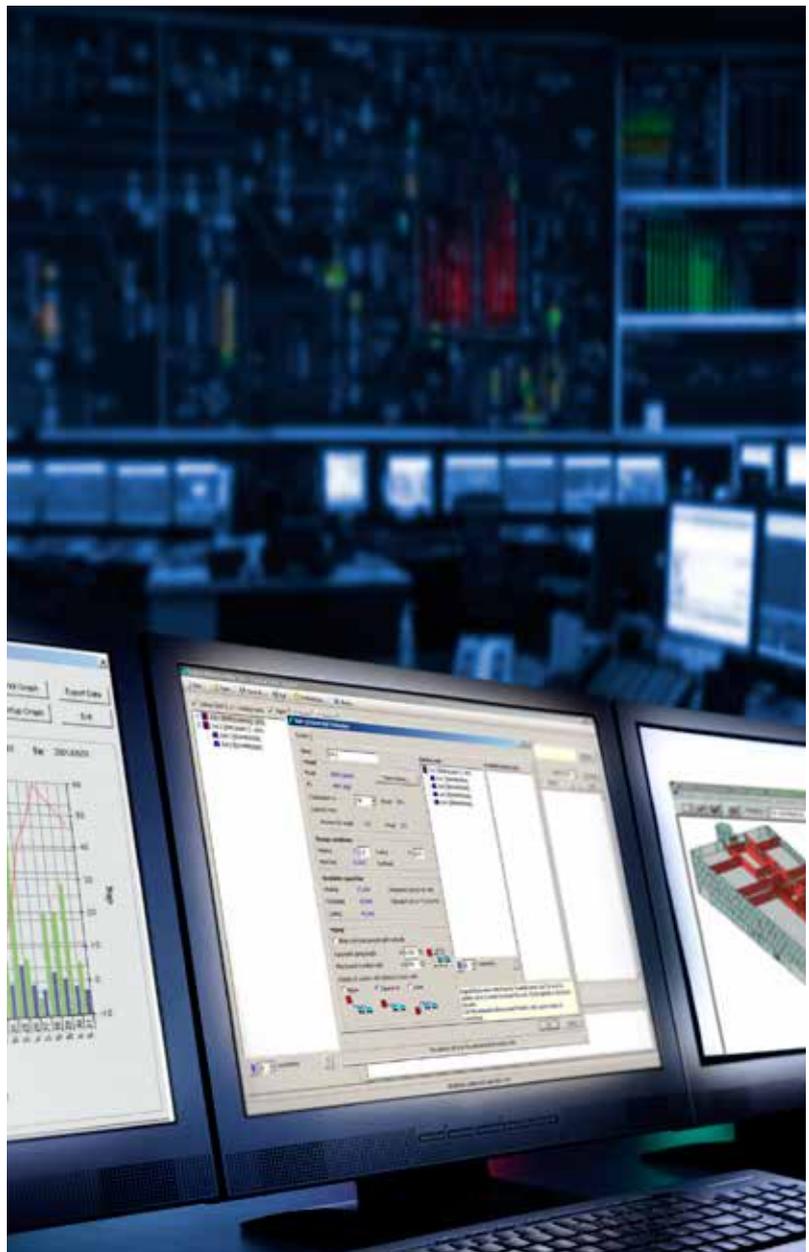
### ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

- > Плавный старт
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсатор для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос
- > Два центробежных насоса
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Подвод воды испарителя справа
- > Реле заземления
- > Быстрый перезапуск
- > Оптимизированное естественное охлаждение (регулирование скорости вентиляторов)
- > Оптимизированное естественное охлаждение (ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов)
- > Защитные панели теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold

ВИНТОВОЙ



**R-134a**





EWAD-CF

## Максимальная эффективность Только охлаждение      Стандартный/низкий уровень шума

Модель				640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		640 (1) / 295 (2)	772 (1) / 365 (2)	852 (1) / 413 (2)	902 (1) / 434 (2)	1027 (1) / 502 (2)	1089 (1) / 524 (2)	1269 (1) / 594 (2)	1349 (1) / 652 (2)	1435 (1) / 663 (2)	1493 (1) / 659 (2)	1555 (1) / 722 (2)
Механическая производительность		кВт		345 (2)	407 (2)	439 (2)	468 (2)	524 (2)	565 (2)	675 (2)	697 (2)	772 (2)	834 (2)	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое										
	Минимальная производительность	%		12,5										
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	257 (1) / 74,3 (2)	272 (1) / 87,9 (2)	293 (1) / 90,7 (2)	324 (1) / 99,8 <sup>2</sup>	360 (1) / 109 (2)	399 (1) / 118 (2)	397 (1) / 118 (2)	439 (1) / 143 (2)	454 (1) / 152 (2)	492 (1) / 160 (2)	530 (1) / 170 (2)
EER				2,49 (1) / 8,62 <sup>2</sup>	2,84 (1) / 8,78 (2)	2,90 (1) / 9,4 (2)	2,78 (1) / 9,04 (2)	2,85 (1) / 9,43 (2)	2,73 (1) / 9,19 (2)	3,19 (1) / 9,67 (2)	3,08 (1) / 9,45 (2)	3,16 (1) / 9,42 (2)	3,04 (1) / 9,33 (2)	2,93 (1) / 9,16 (2)
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,95	3,85
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2565x2480x6185	2565x2480x7085	2565x2480x7985	2565x2480x8885	2565x2480x10 685						
Вес (XS)	Блок		кг	7760	8340	8900	10 160	10 420	11 900	12 540	12 620	12 620	12 670	12 670
	Эксплуатационный вес		кг	8040	8580	9140	10 560	10 820	12 290	13 530	13 610	13 610	13 660	13 660
Вес (XL)	Блок		кг	8050	8620	9190	10 450	10 710	12 190	12 830	12 910	12 960	12 960	12 960
	Эксплуатационный вес		кг	8320	8870	9430	10 850	11 110	12 580	13 820	13 900	13 950	13 950	13 950
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный										
	Объем воды		л	266	251	243	403	386	979					
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	27,8	33,5	37,0	39,2	44,6	47,3	55,1	58,6	62,4	64,9	67,6
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	85 / 128 (2)	105 / 172 (2)	90 / 178 (2)	101 / 198 (2)	111 / 245 (2)	124 / 272 (2)	98 / 232 (2)	110 / 259 (2)	139 / 305 (2)	150 / 328 (2)
Воздушный теплообменник	Тип		Оребренный с интегрированным переохладителем											
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	50 367	60 440	70 513	80 587	95 253						
	Скорость		об/мин	920										
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	99,5	100,2	100,5	101,4	101,9	102,4	102,5				
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	79,0 (1)		79,7 (1)	80,2 <sup>1</sup>	80,7 (1)	80,3 (1)	80,4 (1)				
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	96,0	96,8	97,4	98,0	98,2	98,8	98,9				
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	75,5 (1)	76,3 (1)	76,5 (1)	76,9 (1)	77,1 (1)	76,7 (1)	76,8 (1)				
Компрессор	Тип			Ассим.одновинтовой										
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-8~-15										
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-20~-45										
Хладагент	Тип			R-134a										
	Заправка		кг	128	146	162	182	214	225	248				
	Контуры	Количество		2										
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя		мм	168,3				219,1				273		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400										
Температура воздуха для естественного охлаждения 100%			°C	-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1

(1) Охлаждение: испаритель 16°/10°C, атмосферный воздух 35°C, блок в режиме полной нагрузки; стандарт: ISO 3744 (2) Данные подсчитаны при температуре наружного воздуха 5°C, температуре воды на входе 16°C.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Холодильная машина с естественным охлаждением
- › Высокоэффективный, стандартный/низкий (XS/XL) и уменьшенный уровень шума
- › Еще больше экономии энергии и меньше выбросов CO<sub>2</sub> в холодное время года
- › Широкий рабочий диапазон
- › Контроллер Microtech III с усовершенствованными алгоритмами управления и удобным интерфейсом пользователя



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение фланцем для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронно-расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Блокировка главного выключателя
- › Аварийный останов

ВИНТОВОЙ



**R-134a**



### ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ

- › Плавный старт
- › Рассольная версия
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсатор для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -18°C)
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-cu sp
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Реле протока испарителя
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Один центробежный насос
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Подвод воды испарителя справа
- › Реле заземления
- › Быстрый перезапуск
- › Оптимизированное естественное охлаждение (регулирование скорости вентиляторов)
- › Оптимизированное естественное охлаждение (ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов)
- › Защитные панели для теплообменника конденсатора
- › Обработка теплообменника Blygold





EWAD-CF

## Максимальная эффективность Только охлаждение Пониженный уровень шума

Модель			600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	602 (1) / 270 (2)	739 (1) / 334 (2)	821 (1) / 379 (2)	866 (1) / 409 (2)	981 (1) / 459 (2)	1034 <sup>1</sup> / 492 (2)	1229 <sup>1</sup> / 562 (2)	1302 <sup>1</sup> / 598 (2)	1374 <sup>1</sup> / 619 (2)	1424 <sup>1</sup> / 640 (2)	1476 <sup>1</sup> / 668 (2)		
Механическая производительность		кВт	332 (2)	405 (2)	442 (2)	457 (2)	523 (2)	542 (2)	667 (2)	704 (2)	756 (2)	784 (2)	809 (2)		
Регулирование производительности	Способ		Бесступенчатое												
	Минимальная производительность	%	12,5												
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	263 (1) / 70,3 (2)	278 (1) / 84,3 (2)	299 (1) / 88,4 (2)	334 (1) / 95,9 (2)	368 (1) / 106 (2)	412 (1) / 112 (2)	403 (1) / 127 (2)	450 (1) / 141 (2)	466 (1) / 146 (2)	511 (1) / 154 (2)	556 (1) / 161 (2)	
EER				2,29 (1) / 8,56 (2)	2,66 (1) / 8,77 (2)	2,75 (1) / 9,29 (2)	2,59 (1) / 9,03 (2)	2,67 (1) / 9,27 (2)	2,51 (1) / 9,21 (2)	3,05 (1) / 9,67 (2)	2,90 (1) / 9,22 (2)	2,95 (1) / 9,4 (2)	2,79 (1) / 9,26 (2)	2,66 (1) / 9,15 (2)	
ESEER				3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2565x2480x6185	2565x2480x7085	2565x2480x7985		2565x2480x8885		2565x2480x10685					
Вес	Блок		кг	8050	8620	9190		10450	10710	12190	12830	12910	12960		
	Эксплуатационный вес		кг	8320	8870	9430		10850	11110	12580	13820	13900	13950		
Водяной теплообменник	Тип			Однопроходный кожухотрубный											
	Объем воды		л	266	251	243		403		386		979			
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	26,2	32,1	35,7	37,6	42,6	44,9	53,4	56,6	59,7	61,9	64,1	
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	76 / 115 (2)	97 / 159 (2)	84 / 167 (2)	93 / 184 (2)	102 / 225 (2)	113 / 248 (2)	92 / 219 (2)	103 / 243 (2)	128 / 282 (2)	137 / 301 (2)	146 / 321 (2)
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем											
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	38 934	46 721	54 508		62 294		73 010					
	Скорость		об/мин	715											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	91,5	92,0	92,3		93,5	93,7	94,3	94,5		94,6		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71,0 (1)	71,5 (1)			72,3 (1)	72,2 (1)	72,3 (1)		72,5 (1)			
Компрессор	Тип			Асимм.одновинтовой											
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -8~15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -20~45											
Хладагент	Тип			R-134a											
	Заправка		кг	128	146	162		182		214	225	248			
	Контуры	Количество		2											
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя		мм	168,3				219,1				273			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400											
Температура воздуха для естественного охлаждения 100%			°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3	

(1) Охлаждение: испаритель 16/10°C, атмосферный воздух 35°C, блок в режиме полной нагрузки; стандарт: ISO 3744 (2) Данные подсчитаны при температуре наружного воздуха 5°C, температуре воды на входе 16°C.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Широкий рабочий диапазон
- › Низкие уровни шума при работе
- › Простая установка
- › Ротационный компрессор Daikin
- › Встроенный гидравлический блок

### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Ленточный нагреватель испарителя

### УПРАВЛЕНИЕ

- › Регулирование воды на выходе
- › Заданное значение при нагреве и охлаждении

### ВХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

- › Сухой контакт:
  - ВКЛ/ВЫКЛ
  - Переключение режимов охлаждения/нагрев
- › Программируемый таймер:
  - ВКЛ/ВЫКЛ
  - Двойное заданное значение
  - Тихая работа



Цифровой пульт управления

ротационный



**R-410A**

**INVERTER**





EWYQ-ADVP

## Отопление и охлаждение

Модель				EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP
Холодопроизводительность	Ном.			5,2 (1)	6,0 (1)	7,1 (1)
Теплопроизводительность	Ном.			6,1 (2) / 5,65 (3)	6,8 (2) / 6,35 (3)	8,2 (2) / 7,75 (3)
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	1,89 (1)	2,35 (1)	2,95 (1)
	Нагрев	Ном.	кВт	1,60 (2) / 1,97 (3)	1,84 (2) / 2,24 (3)	2,36 (2) / 2,83 (3)
EER				2,75 (1)	2,55 (1)	2,41 (1)
COP				3,81 (2) / 2,87 (3)	3,70 (2) / 2,83 (3)	3,47 (2) / 2,74 (3)
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	805x1190x360		
Вес	Блок			100		
	Эксплуатационный вес			104		
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый		
	Объем воды			-		
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	14,9	17,2	20,4
Нагрев		л/мин	17,5	19,5	23,5	
Воздушный теплообменник	Тип			Трубчатый		
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	49,4	45,1	38,3
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Объем	л	6		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	62		63
	Охлаждение	Ном.	дБА	48		50
Уровень звукового давления	Нагрев	Ном.	дБА	48		49
	Компрессор			Тип		
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	5~20		
		Нагрев	Мин.-Макс. °CDB	25~50		
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	10~43		
		Нагрев	Мин.-Макс. °CDB	-15~25		
Хладагент	Тип			R-410A		
	Заправка			кг		
	Управление			Инвертор		
Подсоединение труб	Контур		Количество			
	Вход/выход воды			1" MBSP		
Электропитание	Спуск воды			под пайку 5/16 SAE		
	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В		
				1~/50/230		

(1) Тнар.возд. 35°C - LWE 7°C (Dt = 5°C) (2) DB/MB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt = 5°C) (3) DB/MB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt = 5°C)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-410A
- › Спиральный компрессор с инверторным управлением
- › Низкие уровни шума при работе
- › Простая установка
- › Встроенный гидравлический блок
- › Широкий рабочий диапазон

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Ленточный нагреватель испарителя (EWYQ-ACV3/ACW1)
- › Ленточный нагреватель трубопровода (EWYQ-ACV3)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

- › Цифровая печатная плата ввода/вывода (только размер 009-013)

### УПРАВЛЕНИЕ

- › Регулирование воды на выходе
- › Заданное значение при нагреве и охлаждении

### ВХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

- › Сухой контакт:
  - ВКЛ/ВЫКЛ
  - Переключение режимов охлаждения/нагрев
- › Программируемый таймер:
  - ВКЛ/ВЫКЛ
  - Двойное заданное значение
  - Тихая работа



Цифровой пульт управления

спиральный



**R-410A**

**INVERTER**





EWYQ009-011ACV3/EWYQ009-013ACW1

## Отопление и охлаждение

Модель				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3	EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1			
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)			
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,2 (1) / 9,9 (2)	11,7 (1) / 11,4 (2)	13,8 (1) / 12,9 (2)	11,2 (1) / 10,9 (2)	13,2 (1) / 12,4 (2)	14,8 (1) / 13,9 (2)			
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением			С инверторным управлением					
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)			
	Нагрев	Ном.	кВт	2,43 (1) / 2,99 (2)	2,81 (1) / 3,46 (2)	3,20 (1) / 3,94 (2)	2,69 (1) / 3,31 (2)	3,07 (1) / 3,78 (2)	3,47 (1) / 4,27 (2)			
EER				4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)			
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36			
COP				4,19 (1) / 3,30 (2)	4,17 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,27 (2)	4,17 (1) / 3,28 (2)	4,31 (1) / 3,27 (2)	4,28 (1) / 3,25 (2)			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1435x1418x382			1435x1418x382					
Вес	Блок		кг	180			180					
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый			Пластинчатый				
	Объем воды		л	1,01			1,01					
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2			
		Нагрев	л/мин	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8			
Воздушный теплообменник	Тип				Hi-XSS			Hi-XSS				
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	58,0	54,6	49,1	56,4	49,1	40,9			
	Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	л	10			10					
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	96	100	97					
		Нагрев	Ном.	м³/мин	90							
		Скорость	Ном.	об/мин	780			780				
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	760			760				
		Нагрев	Ном.	об/мин	760			760				
		Ступени			8			8				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	64			64					
	Нагрев	Ном.	дБА	64			64					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	51			51					
	Нагрев	Ном.	дБА	51			51					
	Ночной тихий режим работы	Охлаждение	дБА	45			45					
		Нагрев	дБА	42			42					
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор			Герметичный спиральный компрессор				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	5~22			5~22				
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB	25~50			25~50				
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	10~46			10~46				
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB	-15~35			-15~35				
Хладагент	Тип				R-410A			R-410A				
	Заправка		кг	2,95			2,95					
	Управление				Электронный расширительный вентиль			Электронный расширительный вентиль				
	Контуры	Количество				1			1			
Водяной контур	Диаметр соединительных труб				G 5/4" (внутр.)			G 5/4" (внутр.)				
	Трубопровод				5/4"			5/4"				
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В			1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Программа теплых полов: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); обогрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C)

(2) Программа FCU: Охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Спиральный компрессор Daikin
- > Уменьшение времени монтажа благодаря встроенному насосу и/или буферному накопителю
- > Возможность установки расширительного бака ёмкостью 200 л
- > Низкие уровни шума при работе
- > Повышенное удобство в обслуживании
- > Главный выключатель
- > Реле протока воды
- > 3 различных варианта дизайна:
  - холодильная машина EUWYN без встроенного гидравлического блока ;
  - холодильная машина EUWYP со встроенным гидравлическим блоком (насос, расширительный бак, гидравлические компоненты) ;
  - холодильная машина EUWYB со встроенным гидравлическим блоком (буферный резервуар, насос, расширительный бак, гидравлические компоненты)
- > Контроллер SE µC<sup>2</sup>



µC<sup>2</sup> SE

спиральный



**R-407C**

### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Температура хладоносителя до - 5°C или -10°C.
- > Вентиляторы высокого внешнего статического давления (50 Па)

### АКСЕССУАРЫ (НАБОР)

- > Индикаторы давления хладагента (ЕКGAU5/8/10/12/16/20/24KA)
- > 200л буферный накопитель для моделей EUWYN и EUWYP (ЕКBT, см. стр. ЕКBT в этом каталоге)
- > Комплект плавного пуска (ЕКSS)
- > Адресная карта для подключения к интерфейсу BMS или интерфейсу удаленного пользователя (ЕКAC10C)
- > Дистанционный интерфейс пользователя (ЕКRUMCA)

\* Для установки ЕKRUMCA на блок требуется установить ЕКАС10С.

### УПРАВЛЕНИЕ

- > Регулирование температуры воды на входе

### ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

#### Вход

- > Дистанц. ВКЛ./ВЫКЛ
- > Контакт насоса
- > Дистанционный выбор режима охлаждения/отопления

#### Мощность

- > Работа компрессора
- > Отчет об ошибках
- > Включение насоса





EUWY\*16KBZW1

**EUWYN:**

- Стандартное оборудование
- › Spirальный компрессор
- › Главный выключатель
- › Реле протока воды
- › Фильтр
- › Защитная решётка конденсатора.
- › Круглогодичная работа

**EUWYP = EUWYN +**

- › Насос
- › Расширительный бак
- › Регулирующий клапан
- › Дренаж
- › Манометр давления воды
- › Клапан сброса давления

**EUWYB = EUWYP +**

- › Буферный бак

## Отопление и охлаждение

Модель				N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24														
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		9,05	9,42	17,0	17,5	20,8	21,5	24,8	25,4	34,1	35,0	39,8	40,9	49,8	50,9																					
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		12,0	11,4	18,6	17,9	24,2	23,3	27,2	26,0	37,1	35,7	46,2	44,5	54,2	52,5																					
Ступени регулирования		%		0-100										0-50-100																								
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,82	3,91	7,51	7,47	8,65	8,69	11,5			14,9	15,2	16,4	16,6	22,8	22,9																				
	Нагрев	Ном.	кВт	4,62	4,52	7,14	6,88	9,14	8,98	10,9	10,4	14,2	14,0	17,5	17,1	21,6	21,1																					
EER				2,37	2,41	2,26	2,34	2,40	2,47	2,16	2,21	2,29	2,30	2,43	2,46	2,18	2,22																					
COP				2,60	2,52	2,61	2,60	2,65	2,59	2,50			2,61	2,55	2,64	2,60	2,51	2,49																				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1230x1290x734								1450x1290x734				1321x2580x734				1541x2580x734																		
Вес	Блок		кг	163	181	193	227	241	253	258	272	284	258	272	284	455	473	485	516	534	546	516	534	546														
	Эксплуатационный вес		кг	165	184	252	230	244	312	261	275	343	261	275	343	461	482	550	522	544	612	522	544	612														
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый																																		
	Объем воды		л	1,14				1,615				1,9				2,375				2,964				3,9				4,524										
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	26				49				60				72				98				115				143										
		Нагрев	л/мин	34				53				69				77				106				132				155										
Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	10				25				24				33				12				19														
Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением																																		
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	232				-	149				-	167				-	123				-	249				-	229				-	185			
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Объем	л	-	12				-	12				-	12				-	12				-	12				-	12								
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	160 (на 2 вентилятора)												170 (на 2 вентилятора)																						
Группа вентиляторов 2	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.													170 (на 2 вентилятора)																						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	67				76				78				79				81																		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор																																		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-10~25																																		
		Нагрев	Мин.-Макс. °CDB	35~50																																		
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-15~43																																		
		Нагрев	Мин.-Макс. °CDB	-10~21																																		
Хладагент	Тип		R-407C																																			
	Управление			Термостатический расширительный вентиль																																		
	Контуры	Количество		1										2																								
Контур охлаждения	Заправка	кг		4,6				4,7				5,4				5,1				5,4				5,6														
Контур хладагента 2	Заправка	кг		-																																		
Подсоединение труб	Вход/выход воды			G 1"1/4 (наруж.)																																		
	Спуск воды			1-1/4"																																		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В		3N~/50/400																																		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Высокоэффективная машина с высоким значением ESEER
- › Минимальный пусковой ток и быстрая окупаемость
- › Для стандартных установок не требуется буферный бак
- › Бескорпусный или с насосом заводской сборки (стандартным/высоким ESP)
- › Низкий уровень шума благодаря компрессору с инверторным управлением/вентиляторам
- › EWYQ-BAWN: Бескорпусный
- › EWYQ-BAWP: С насосом



BRC21A52

### СТАНДАРТНЫЙ В НАЛИЧИИ

- › Гидравлический пакет: фильтр, запорные вентили, дренажный клапан, автоматическая продувка воздухом, переключатель потока

### ОПЦИИ

- › Низкая температура воды на выходе до  $-10^{\circ}\text{C}$
- › Один центробежный насос (низкий напор)
- › Один центробежный насос (высокий напор)
- › Электрический нагреватель испарителя

### АКСЕССУАРЫ

- › Манометры (BHGP26A1)
- › Плата (PCB) с дополнительными входами/выходами (EKRP1АНТА)
- › Наружный адаптер (DTA104A62)
- › Дополнительный пульт управления параллельного соединения (EKRUАНТВ)
- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления (RTD-W)

спиральный



**R-410A**

**INVERTER**





EYWQ-BA\*

## Отопление и охлаждение

Модель				016	021	025	032	040	050	064	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		17,4 <sup>1</sup> /16,6(2)	21,7 <sup>1</sup> /20,7(2)	25,8 <sup>1</sup> /24,7(2)	32,3 <sup>1</sup> /30,9(2)	43,4 <sup>1</sup> /41,5(2)	51,8 <sup>1</sup> /49,7 <sup>2</sup>	64,5 <sup>1</sup> /62,3 <sup>2</sup>	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		16,2 <sup>1</sup> /17,0(2)	20,3 <sup>1</sup> /21,3(2)	24,6 <sup>1</sup> /25,7(2)	30,7 <sup>1</sup> /32,1(2)	40,6 <sup>1</sup> /42,5(2)	49,0 <sup>1</sup> /51,1 <sup>2</sup>	61,5 <sup>1</sup> /63,7 <sup>2</sup>	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
	Минимальная производительность			%							
				25							
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,60 <sup>1</sup> /5,80 <sup>2</sup>	7,25 <sup>1</sup> /7,59 <sup>2</sup>	9,29 <sup>1</sup> /9,74 <sup>2</sup>	13,0 <sup>1</sup> /13,5 <sup>2</sup>	14,7 <sup>1</sup> /15,4 <sup>2</sup>	18,8 <sup>1</sup> /19,7 <sup>2</sup>	26,4 <sup>1</sup> /27,4 <sup>2</sup>	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,53 <sup>1</sup> /5,73 <sup>2</sup>	7,10 <sup>1</sup> /7,44 <sup>2</sup>	8,91 <sup>1</sup> /9,36 <sup>2</sup>	10,6 <sup>1</sup> /11,1 <sup>2</sup>	14,0 <sup>1</sup> /14,7 <sup>2</sup>	17,6 <sup>1</sup> /18,5 <sup>2</sup>	20,7 <sup>1</sup> /21,7 <sup>2</sup>	
EER				3,11 <sup>1</sup> /2,86 <sup>2</sup>	2,99 <sup>1</sup> /7,44 <sup>2</sup>	2,78 <sup>1</sup> /2,54 <sup>2</sup>	2,48 <sup>1</sup> /2,29 <sup>2</sup>	2,95 <sup>1</sup> /2,69 <sup>2</sup>	2,76 <sup>1</sup> /2,52 <sup>2</sup>	2,44 <sup>1</sup> /2,27 <sup>2</sup>	
ESEER				4,33 <sup>1</sup> /4,21 <sup>2</sup>	4,08 <sup>1</sup> /4,18 <sup>2</sup>	3,85 <sup>1</sup> /4,04 <sup>2</sup>	3,39 <sup>1</sup> /3,62 <sup>2</sup>	4,19 <sup>1</sup> /4,24 <sup>2</sup>	3,96 <sup>1</sup> /4,12 <sup>2</sup>	3,64 <sup>1</sup> /3,78 <sup>2</sup>	
COP				2,93 <sup>1</sup> /2,97 <sup>2</sup>	2,86 <sup>1</sup> /2,86 <sup>2</sup>	2,76 <sup>1</sup> /2,75 <sup>2</sup>	2,90(1)/2,89(2)		2,78 <sup>1</sup> /2,76 <sup>2</sup>	2,97 <sup>1</sup> /2,94 <sup>2</sup>	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1684x1371x774			1684x1684x774	1684x2358x780		1684x2980x780	
Вес	Блок		кг	264			317	397		571	
	Эксплуатационный вес		кг	267			320	401		577	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый							
	Объем воды			л			2,9		3,8		5,7
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	50	62	74	93	124	148	185	
		Нагрев	л/мин	46	58	71	88	116	140	176	
	Перепад давления			Охлаждение	Итого	кПа	20		30		42
Воздушный теплообменник			Тип			Hi-XSS					
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	171	185	233	370	466		
		Нагрев	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	171	185	233	370	466		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78			80	81		83	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB							
Хладагент	Тип			R-410A							
	Заправка		кг	7,6			9,6	15,2		19,2	
	Управление			Электронный расширительный вентиль							
Подсоединение труб	Контуры			Количество			1				
	Вход/выход воды				1-1/4" (внутр.)			2" (внутр.)			
	Спуск воды			1-1/4"			1-1/2"				
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В							
				3N~/50/400							

(1) EWAQ-BAWN: Бескорпусный (2) EWAQ-BAWP: С насосом

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-410A
- > Несколько компрессоров в одном контуре
- > Надежный и эффективный с высокими значениями EER
- > Антикоррозионная обработка алюминиевого оребрения теплообменника
- > Низкие уровни шума при работе
- > Простая установка
- > Вентиляторы имеют защиту при перегрузке (4 - 8 вентиляторов, в зависимости от размера блока)
- > Предохранительные клапаны в каждом контуре
- > Электронные автоматические выключатели
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Двухконтурный пластинчатый теплообменник
- > Легкий доступ ко всем компонентам гидравлики с 3 сторон
- > Вынесенный электрический шкаф облегчает доступ
- > Доступ к компрессорам и элементам управления с одной стороны блока
- > Повышенная надежность благодаря 2 независимым контурам охлаждения (EWYQ130-250DAYN)
- > Промежуточный теплообменник (от >100 кВт)
- > Разборный фильтр/осушитель
- > Пульт управления Daikin (Pcaso) с удобным ЖК-интерфейсом



PCASO



спиральный

**R-410A**

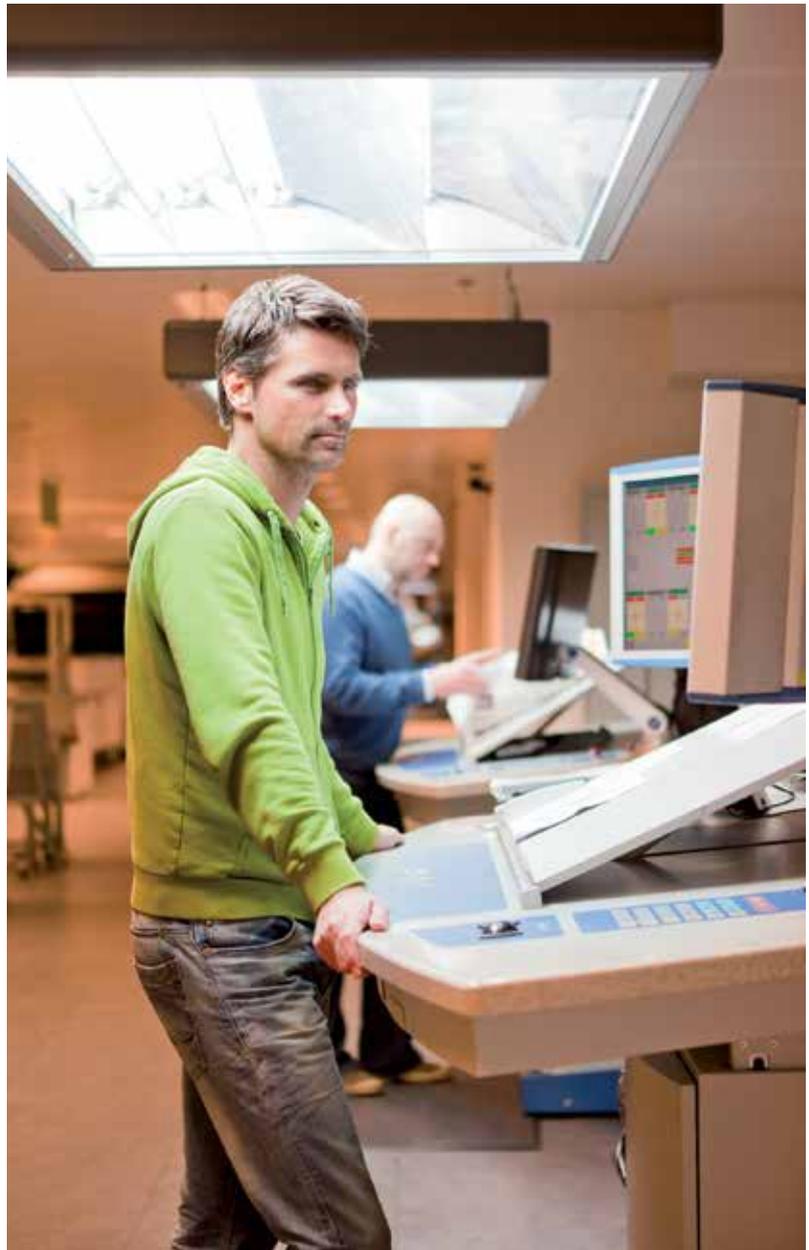


### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Контакт одного насоса
- > Контакт сдвоенного насоса
- > Один насос
- > Сдвоенный насос (1 корпус насоса, два двигателя)
- > Высоконапорный насос (только один насос)
- > Буферный бак
- > Вентиляторы инвертора (нет в наличии с функцией тихой работы)
- > Гликоль 0°C / -10°C
- > Двойной предохранительный клапан
- > Ленточный нагреватель испарителя
- > Дополнительные вентили (на стороне нагнетания, на линии для жидкости и запорный клапан на всасывании)
- > Амперметр / вольтметр
- > Низкий уровень шума
- > Защитные решетки конденсатора

### АКСЕССУАРЫ (НАБОР)

- > Адресная карта (EKACPG)
- > Удаленный пользовательский интерфейс (EKRUFG)
- > Комплект трубопровода (EKGN210 и EKGN260)





Высокоэффективные холодильные машины EWYQ-DAYN могут быть оснащены системой DICN, которая позволяет выполнять одновременную работу 4 холодильных машин как единой установки, чтобы обеспечить необходимую холодопроизводительность. Это обеспечивает точный и эффективный контроль производительности, а также резервирование и надёжную работу системы. Эта функция позволяет холодильной машине Daikin работать с одним пультом управления. Использование DICN возможно только в рамках одной серии моделей.



EWYQ130,150DAYN

## Отопление и охлаждение

Модель				080	100	130	150	180	210	230	250
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		76,6 <sup>1</sup> / 78,1 <sup>2</sup>	100 <sup>1</sup> / 101 <sup>2</sup>	135 <sup>1</sup> / 138 <sup>2</sup>	144 <sup>1</sup> / 147 <sup>2</sup>	182 <sup>1</sup> / 185 <sup>2</sup>	210 <sup>1</sup> / 213 <sup>2</sup>	229 <sup>1</sup> / 233 <sup>2</sup>	251 <sup>1</sup> / 254 <sup>2</sup>
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		88,2 <sup>1</sup> / 86,5 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> / 113 <sup>2</sup>	150 <sup>1</sup> / 148 <sup>2</sup>	166 <sup>1</sup> / 163 <sup>2</sup>	200 <sup>1</sup> / 197 <sup>2</sup>	227 <sup>1</sup> / 223 <sup>2</sup>	260 <sup>1</sup> / 256 <sup>2</sup>	283 <sup>1</sup> / 279 <sup>2</sup>
Ступени регулирования		%		0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-44/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	26,8 <sup>1</sup> / 27,5 <sup>2</sup>	36,7 <sup>1</sup> / 37,1 <sup>2</sup>	48,4 <sup>1</sup> / 49,0 <sup>2</sup>	56,5 <sup>1</sup> / 57,1 <sup>2</sup>	64,8 <sup>1</sup> / 65,7 <sup>2</sup>	76,5 <sup>1</sup> / 77,2 <sup>2</sup>	83,6 <sup>1</sup> / 83,8 <sup>2</sup>	95,1 <sup>1</sup> / 95,1 <sup>2</sup>
	Нагрев	Ном.	кВт	30,5 <sup>1</sup> / 31,0 <sup>2</sup>	38,7 <sup>1</sup> / 39,1 <sup>2</sup>	50,5 <sup>1</sup> / 51,1 <sup>2</sup>	59,8 <sup>1</sup> / 60,2 <sup>2</sup>	69,2 <sup>1</sup> / 69,9 <sup>2</sup>	78,5 <sup>1</sup> / 79,1 <sup>2</sup>	85,9 <sup>1</sup> / 86,0 <sup>2</sup>	98,6 <sup>1</sup> / 98,5 <sup>2</sup>
EER				2,86 <sup>1</sup> / 2,84 <sup>2</sup>	2,72 <sup>1</sup> / 2,72 <sup>2</sup>	2,79 <sup>1</sup> / 2,82 <sup>2</sup>	2,55 <sup>1</sup> / 2,57 <sup>2</sup>	2,81 <sup>1</sup> / 2,82 <sup>2</sup>	2,75 <sup>1</sup> / 2,76 <sup>2</sup>	2,74 <sup>1</sup> / 2,78 <sup>2</sup>	2,64 <sup>1</sup> / 2,67 <sup>2</sup>
ESEER				3,84 <sup>1</sup> / 3,76 <sup>2</sup>	3,68 <sup>1</sup> / 3,68 <sup>2</sup>	4,03 <sup>1</sup> / 3,99 <sup>2</sup>	3,84 <sup>1</sup> / 3,84 <sup>2</sup>	4,06 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	3,94 <sup>1</sup> / 3,96 <sup>2</sup>	3,93 <sup>1</sup> / 4,04 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,87 <sup>2</sup>
COP				2,89 <sup>1</sup> / 2,79 <sup>2</sup>	2,97 <sup>1</sup> / 2,89 <sup>2</sup>	2,97 <sup>1</sup> / 2,90 <sup>2</sup>	2,78 <sup>1</sup> / 2,71 <sup>2</sup>	2,89 <sup>1</sup> / 2,82 <sup>2</sup>	2,89 <sup>1</sup> / 2,82 <sup>2</sup>	3,03 <sup>1</sup> / 2,98 <sup>2</sup>	2,87 <sup>1</sup> / 2,83 <sup>2</sup>
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2311x2000x2566		2311x2000x2631		2311x2000x3081		2311x2000x4850	
Вес	Блок		кг	1400	1450	1550	1600	1850	1900	3200	3300
	Эксплуатационный вес		кг	1415	1465	1567	1619	1875	1927	3239	3342
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый, один на блок							
	Ном. расход	Охлаждение	л/мин	221	287	390	416	525	605	662	722
		Нагрев	л/мин	251	327	427	473	570	645	740	806
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	36		43	38	41	44	39	38
Нагрев		Итого	47	46	51	49	48	50	48	46	
Воздушный теплообменник	Тип			Трубчатый с вафельным оребрением							
	Расход воздуха	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	780	800	860	860	1290		1600	
Вентилятор	Скорость		об/мин	880	900			970		900	
	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	86	88	89	89	90		91
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -10~25							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB 25~50							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~43							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB -10~21							
Хладагент	Тип			R-410A							
	Управление			Электронный расширительный вентиль							
Контур охлаждения	Заправка	Контур	Количество	1				2			
		Заправка	кг	33	37	23	26	32		43	
Контур хладагента 2	Заправка	Контур	кг	-		23	26	32		43	
		Подсоединение труб	Вход / выход водяного теплообменника	3"							
Электроснабжение	Фаза / Частота / Напряжение	Слив водяного теплообменника		1/2" G							
		Электроснабжение	Гц / В	3~/50/400							

(1) Для моделей N (стандарт)

(2) Для моделей P (с доп. насосом / +OPSP) и для моделей B (с доп. насосом и буферным накопителем / +OPSP +OPBT)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Эффективность класса А в режиме нагрева
- > Увеличенный рабочий диапазон: температура наружного воздуха от -10°C до +46°C в режиме охлаждения и до -17°C в режиме нагрева
- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Уменьшенный корпус благодаря раме V-образного вида
- > Надежные и эффективные спиральные компрессоры с высокими значениями EER
- > Дизайн холодильных машин полностью соответствует новым Европейским директивам (EN14511, EN14825)
- > Высокий уровень обслуживания благодаря уменьшенному весу, компактности и оптимизированному доступу к компонентам
- > Блок может быть оснащен гидравлическим модулем для оптимизации установочной площади и расходов
- > Широкий диапазон опций и аксессуаров
- > Инверторная система управления вентиляторами для улучшенной эффективности при частичной нагрузке
- > Уменьшенный уровень шума
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простой работы с интерфейсом
- > Специальный комплект (опция) для северных стран для улучшения рабочих условий холодильной машины в режиме нагрева



MicroTech III

спиральный



**R-410A**

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Водяной фильтр
- > Пускатель для прямого запуска (DOL)
- > Двойная уставка
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Реле протока испарителя
- > Электронно-расширительный вентиль
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Блокировка главного выключателя

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия (до -15°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Защита поверхности испарителя
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- > Запорный вентиль нагнетательной линии
- > Запорный вентиль всасывающей линии
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Один центробежный насос
- > Два центробежных насоса
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Водяной фильтр
- > Обработка теплообменника Blygold
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль фаз
- > Регулирование минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -10°C в режиме охлаждения)
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Регулирование скорости вентилятора (инверторное управление)
- > Реле заземления
- > Комплект Nordic
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Пружинная antivибрационная опора
- > Наружный бак со стойкой или без (500 и 1000л)
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Комплект для перевозки
- > Защитные панели теплообменника конденсатора





EWYQ-F-

EWYQ-F-

## Максимальная эффективность Отопление и охлаждение Стандартный/низкий уровень шума

Модель				160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630						
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		164	184	205	231	304	335	376	401	427	501	565	624						
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674						
Регулирование производительности	Способ			Ступенчатое																	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214						
	Нагрев	Ном.	кВт	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210						
EER				2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,91	2,90	2,91						
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06						
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21	3,21	3,23	3,30	3,21	3,20	3,21						
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2270x1200x4370		2270x1200x5270		2220x2258x4125			2220x2258x5025		2220x2258x5925		2220x2258x6825						
Вес (XS)	Блок			кг	1430	1850	2300	2350	2900	2910	2920	3730	3750	4250	4280	4670					
	Эксплуатационный вес			кг	1470	1890	2340	2390	2980	2990	3000	3840	3850	4370	4400	4780					
Вес (XL)	Блок			кг	1520	1940	2400	2440	3060	3070	3080	3890	3900	4400	4440	4820					
	Эксплуатационный вес			кг	1570	1980	2440	2480	3130	3150	3160	3990	4010	4520	4550	4940					
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник																	
	Объем воды			л			18			44			44		60		70				
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9						
		Нагрев	л/сек	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5						
Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56						
	Нагрев	Теплообменник	кПа	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66						
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем																	
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор																	
	Количество			4			5			8			4		6						
Вентилятор	Количество			4		5		8		8		10		12		14					
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	22 577	21 593	26 992		43 187		43 187		55 213		53 983		64 780					
	Скорость			об/мин			900			900			900								
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	92	94	95		97		98		99		100							
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	89	92	93		95		95		96		97							
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74	75	76	77		78		79		80							
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	70	73	74		75		75		76		77							
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~15								-15~15									
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB 25~50								25~50									
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -10~46								-10~46									
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB -17~20								-17~20									
Хладагент	Тип			R-410A																	
	Заправка			кг		38		58		84		84		92		94		105		117	
	Контуры		Количество		2		2		2		2		2		2		2				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			2,5"				3"				3"									
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В				3~/50/400				3~/50/400									

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Эффективность класса А в режиме нагрева
- › Увеличенный рабочий диапазон: температура наружного воздуха от -10°C до +46°C в режиме охлаждения и до -17°C в режиме нагрева
- › 2 полностью независимых контура охлаждения
- › Уменьшенный корпус благодаря раме V-образного вида
- › Надежные и эффективные спиральные компрессоры с высокими значениями EER
- › Дизайн холодильной машины полностью соответствует новым Европейским директивам (EN14511, EN14825)
- › Высокий уровень обслуживания благодаря уменьшенному весу, компактности и оптимизированному доступу к компонентам
- › Блок может быть оснащен гидравлическим модулем для оптимизации площади установки и расходов
- › Широкий диапазон опций и аксессуаров
- › Инверторная система управления вентиляторами для улучшенной эффективности при частичной нагрузке
- › Уменьшенный уровень шума
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами
- › Специальный комплект (опция) для северных стран для улучшения рабочих условий холодильной машины в режиме нагрева



MicroTech III

спиральный



**R-410A**

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Водяной фильтр
- › Пускатель для прямого запуска (DOL)
- › Двойная уставка
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Реле протока испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Блокировка главного выключателя

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Рассольная версия (до -15°C)
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- › Запорный вентиль нагнетательной линии
- › Запорный вентиль всасывающей линии
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Один центробежный насос
- › Два центробежных насоса
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Водяной фильтр
- › Обработка теплообменника Blygold
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль фаз
- › Регулирование минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -10°C в режиме охлаждения)
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Регулирование скорости вентилятора (инверторное управление)
- › Реле заземления
- › Комплект Nordic
- › Резиновая antivибрационная опора
- › Пружинная antivибрационная опора
- › Наружный бак с корпусом или без (500 и 1000л)
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект для перевозки
- › Защитные панели для теплообменника конденсатора





EWYQ-F-



EWYQ-F-

## Отопление и охлаждение

Модель				160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	158	178	200	223	296	326	363	389	415	487	546	606		
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674		
Регулирование производительности	Способ		Ступенчатое						Ступенчатое							
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210	
	Нагрев	Ном.	кВт	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210	
EER				2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89	
ESEER				4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62	
COP				3,20	3,22	3,21	3,24	3,21	3,21	3,23	3,30	3,21	3,20	3,21		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2270x1200x4370	2270x1200x5270	2220x2258x4125			2220x2258x5025			2220x2258x5925		2220x2258x6825		
Вес	Блок		кг	1520	1940	2400	2440	3060	3070	3080	3890	3900	4400	4440	4820	
	Эксплуатационный вес		кг	1570	1980	2440	2480	3130	3150	3160	3990	4010	4520	4550	4940	
Водяной теплообменник	Тип		Пластинчатый теплообменник						Пластинчатый теплообменник							
	Объем воды		л	18			44			44	60		70			
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0	
		Нагрев	л/сек	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5	
Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53	
	Нагрев	Теплообменник	кПа	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66	
Воздушный теплообменник	Тип		Оребренный с интегрированным переохладителем						Оребренный с интегрированным переохладителем							
Компрессор	Тип		Спиральный компрессор						Спиральный компрессор							
	Количество		4						4		4		6		6	
Вентилятор	Количество		4		5		8		8		10		12		14	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	17 380	16 564	20 706		33 129		33 129		42 431	41 411	49 693		57 975
		Нагрев	Ном.	л/сек	21 047	20 433	25 542		40 867		40 867		51 850	51 084	61 300	
Скорость			об/мин	700						700						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	83	84	86		88		89		90		92		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	64	65	66	67	69		69		70		71		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~15						°CDB -15~15						
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB 25~50						°CDB 25~50						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -10~46						°CDB -10~46						
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB -17~20						°CDB -17~20						
Хладагент	Тип		R-410A						R-410A							
	Контуры	Количество	2						2							
Контур охлаждения	Заправка	кг	38	58		84		84	92	94	105		117			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)		2,5"						3"		3"					
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В 3~/50/400						3~/50/400							

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Спиральный компрессор с инвертором пост.т. собственной разработки, единственный в своем роде на рынке, изготовлен по новейшей технологии Daikin
- › Система дублирования (до 12 компрессоров)
- › Самое высокое значение ESEER этого класса (до 5)
- › Низкий пусковой ток
- › Тихий режим работы



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VISTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Блокировка главного выключателя
- › Водяной фильтр
- › Реле протока испарителя
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника

спиральный



**R-410A**

**INVERTER**

### ОПЦИИ

- › Рассольная версия
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- › Запорный вентиль нагнетательной линии
- › Запорный вентиль всасывающей линии
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Один центробежный насос (8 разных моделей)
- › Два центробежных насоса (4 разные модели)
- › Контроль фаз
- › Регулирование минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -10°C при охлаждении)
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Реле заземления
- › Резиновая antivибрационная опора
- › Пружинная antivибрационная опора
- › Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- › Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- › Комплект Nordic





EWYQ190GZXS



EWYQ260-380GZXS

## Отопление и охлаждение

## Максимальная эффективность Стандартный уровень шума

Модель				190	260	310	330	380	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	193	261	310	327	380	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	182	246	289	314	362	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	72,2	93,8	122	116	143	
	Нагрев	Ном.	кВт	70,5	93,1	115	119	142	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое							
	Минимальная производительность		%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER				2,67	2,78	2,55	2,81	2,65	
ESEER				4,74	4,77	4,86	4,71	4,69	
COP				2,57	2,65	2,52	2,63	2,56	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2270x1290x4450		2223x2234x3560		2223x2234x4460	
	Вес	Блок	кг	1650	2200	2250	2500	2600	
Эксплуатационный вес		кг	1727	2333	2397	2675	2788		
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник							
	Объем воды			л	29	61	75	79	92
	Ном. расход		Охлаждение	л/сек	9,2	12,5	14,8	15,6	18,1
			Нагрев	л/сек	8,8	11,9	14,0	15,2	17,5
	Перепад давления		Охлаждение	Теплообменник кПа	26	14	15	16	18
Нагрев			Теплообменник кПа	22	11	13	14	18	
Воздушный теплообменник	Тип Оребренный с интегрированным переохладителем								
Компрессор	Тип Спиральный компрессор с инвертором пост.т.								
	Количество			6	8	10	12		
Вентилятор	Тип Прямая крыльчатка								
	Количество			4	6	8	8		
	Расход воздуха	Ном.			17 473	26 209	34 946		
			Скорость				920		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	93	94	96	96		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.			76	78	79		
			Нагрев	Мин.-Макс. °CDB			-8~20	25~50	
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение			Мин.-Макс. °CDB			-18~43	
		Нагрев	Мин.-Макс. °CDB			-10~20			
Хладагент	Тип R-410A								
	Заправка			кг	48	72	96		
	Контуры			Количество	1	2	2		
					2,5"	4,5"			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)								
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение								
						Гц / В			
				3~/50/400					

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Спиральный компрессор с инвертором пост.т. собственной разработки, единственный в своем роде на рынке, изготовлен по новейшей технологии Daikin
- › Система дублирования (до 12 компрессоров)
- › Самое высокое значение ESEER этого класса (до 5)
- › Низкий пусковой ток
- › Тихий режим работы



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VISTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Блокировка главного выключателя
- › Водяной фильтр
- › Реле протока испарителя
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника

спиральный

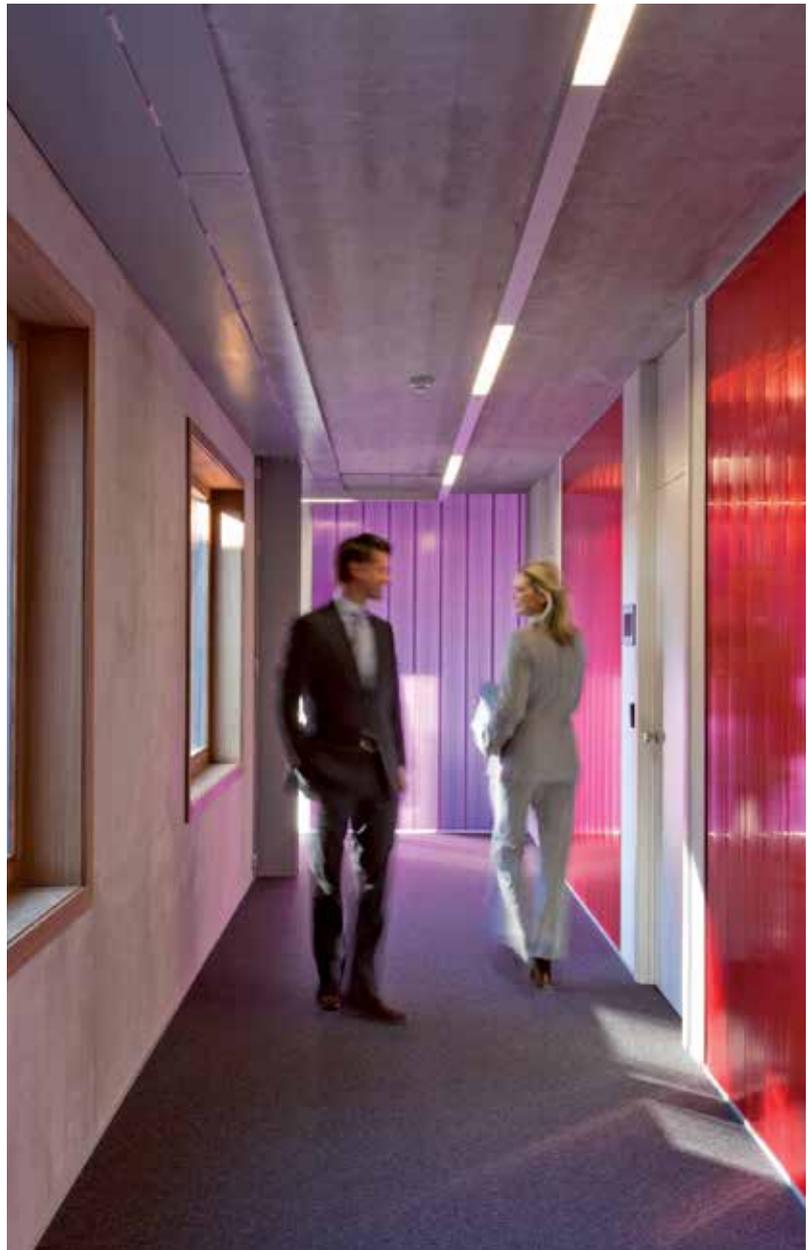


**R-410A**

**INVERTER**

### ОПЦИИ

- › Рассольная версия
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Защита поверхности испарителя
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- › Запорный вентиль нагнетательной линии
- › Запорный вентиль всасывающей линии
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Один центробежный насос (8 разных моделей)
- › Два центробежных насоса (4 разные модели)
- › Контроль фаз
- › Регулирование минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - вкл/выкл - до -10°C при охлаждении)
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Реле заземления
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Наружный бак без корпуса (500 или 1000л)
- › Наружный бак с корпусом (500 или 1000л)
- › Комплект Nordic





EWYQ190GZXR



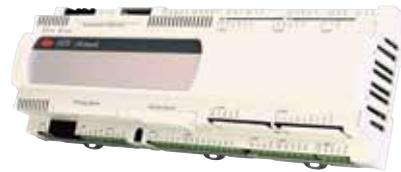
EWYQ260-370GZXR

## Отопление и охлаждение Максимальная эффективность Сокращенный уровень шума

Модель				190	260	300	320	370	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	188	256	302	321	371	
	Теплопроизводительность	Ном.	кВт	182	246	289	314	362	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	73,0	94,5	124	117	145	
	Нагрев	Ном.	кВт	70,5	93,1	115	119	142	
Регулирование производительности	Способ			регулирование					
	Минимальная производительность			%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER				2,58	2,71	2,44	2,75	2,56	
ESEER				4,77	4,83	4,99	5,00	4,98	
COP				2,57	2,65	2,52	2,63	2,56	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2270x1290x4450	2223x2234x3560		2223x2234x4460	2223x2241x4460	
Вес	Блок		кг	1668	2224	2280	2530	2636	
	Эксплуатационный вес		кг	1795	2457	2527	2805	2924	
Водяной теплообменник	Тип			теплообменник					
	Объем воды			л	29	61	75	79	92
	Ном. расход	Охлаждение		л/сек	9,0	12,2	14,5	15,3	17,7
		Нагрев		л/сек	8,8	11,9	14,0	15,2	17,5
Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	25	13	14	15	17	
	Нагрев	Теплообменник	кПа	22	11	13	14	18	
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем					
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор с инвертором пост.т.					
	Количество			6	8	10		12	
Вентилятор	Тип			Прямая крыльчатка					
	Количество			4	6		8		
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	15 131	22 697		30 263		
	Скорость			об/мин					
				715					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89	91		92		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74		75		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-8~20					
		Нагрев	Мин.-Макс. °CDB	25~50					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-18~43					
		Нагрев	Мин.-Макс. °CDB	-10~20					
Хладагент	Тип			R-410A					
	Заправка			кг	48	72		92	96
	Контуры	Количество			1			2	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			2,5"			4,5"		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В					
				3~/50/400					

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > Электронный расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Низкий пусковой ток
- > Газовый бойлер не требуется
- > Оптимизированные циклы разморозки
- > Оптимизированные значения ESEER
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Микропроцессорное ПИД-регулирование.
- > Коэффициент мощности до 0,95
- > 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- > Стандартный рабочий диапазон до -12°C



PCO<sup>2</sup>

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Двойная уставка
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Контроль фаз
- > Стартер компрессора с инверторным управлением
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Электронный расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Контактор для общей неисправности
- > Счетчик рабочего времени

### ОПЦИИ

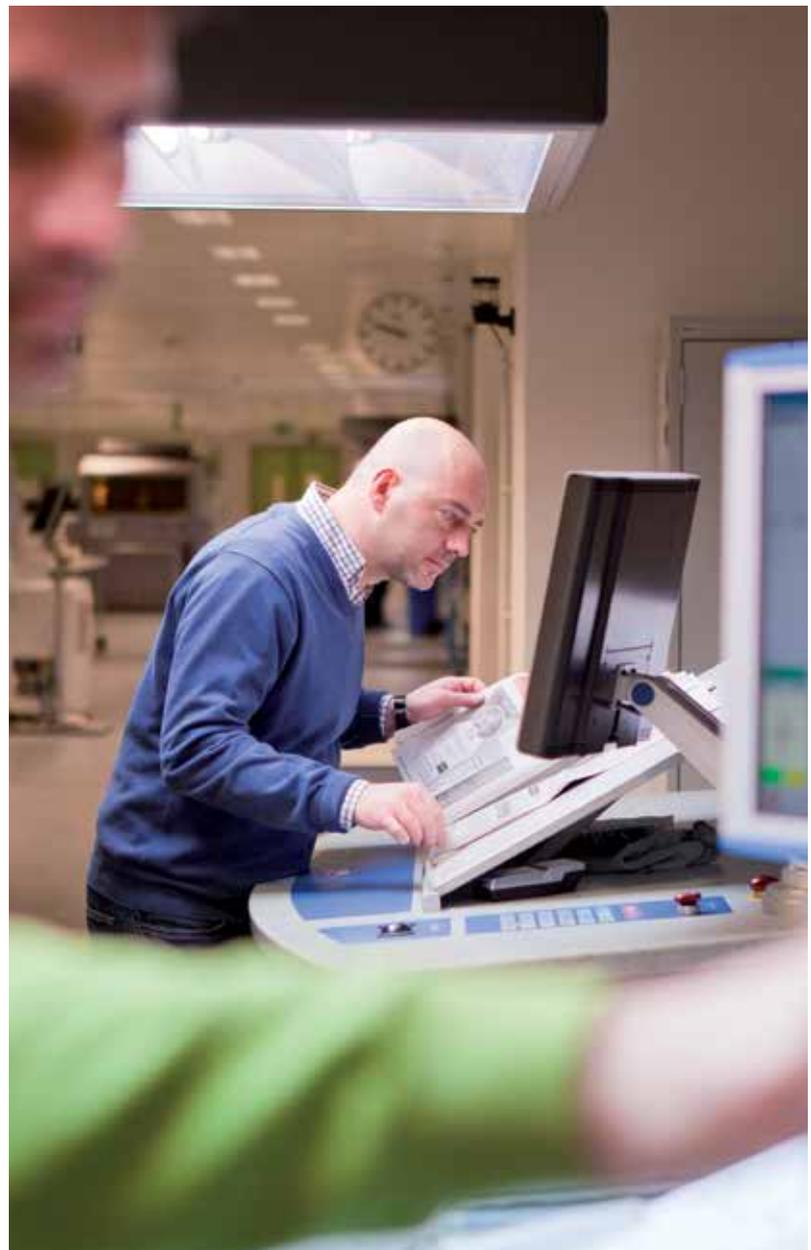
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Рассольная версия
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Ограничение тока
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Манометры стороны низкого давления
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-Cu
- > Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Реле протока испарителя
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Один центробежный насос (низкий напор)
- > Один центробежный насос (высокий напор)
- > Два центробежных насоса (низкий напор)
- > Два центробежных насоса (высокий напор)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Наружный бак с корпусом или без (500 и 1000л)
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Комплект Nordic
- > Комплект для перевозки
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Электросчетчик
- > Подвод воды испарителя справа
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

**INVERTER**





EWYD250-290BZ

## Отопление и охлаждение Стандартная эффективность Стандартный уровень шума

Модель				250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		253	272	291	323	337	363	380	411	434	455	503	520	580			
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		271	298	325	334	351	381	412	445	465	477	532	560	618			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																	
	Минимальная производительность	%		13									9						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	91,3	101	109	117	126	136	144	154	165	163	180	188	218			
	Нагрев	Ном.	кВт	91,5	100	108	118	127	134	143	157	167	166	177	185	208			
EER				2,77	2,70	2,66	2,75	2,69	2,68	2,65	2,68	2,64	2,79	2,80	2,76	2,66			
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93			
COP				2,96	2,97	3,01	2,82	2,77	2,85	2,88	2,84	2,79	2,87	3,01	3,03	2,97			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2335x2254x3547				2335x2254x4381				2335x2254x5281				2335x2254x6583			
Вес	Блок		кг	3410	3455	3500	3870		3940	4010	4390		5015	5495	5735				
	Эксплуатационный вес		кг	3550	3595	3640	4010		4068	4138	4518		5255	5724	5964	5953			
Водяной теплообменник	Тип	Однопроходный кожухотрубный																	
	Объем воды		л	138				133				128				240	229		
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	12,12	13,03	13,94	15,46	16,21	17,42	18,25	19,72	20,81	21,83	24,11	24,92	27,87			
		Нагрев	л/сек	12,89	14,18	15,49	15,89	16,66	18,11	19,57	21,15	22,14	22,68	25,33	26,65	29,39			
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	37	42	48	53	58	53	57	46	51	61	50	53	65		
Нагрев		Теплообменник	кПа	42	49	58	55	60	57	52	57	66	55	60	71				
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем																	
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	31 728				42 304				52 880				63 456			
	Скорость		об/мин	920															
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	100,5				101,2				101,8				103,6			
	Нагрев	Ном.	дБА	100,5				101,2				101,8				103,6			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	82,1				82,3				82,5				83,7			
	Нагрев	Ном.	дБА	82,1				82,3				82,5				83,7			
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор																	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB												-8~15			
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB												35~55			
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB												-12~45			
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB												-12~20			
Хладагент	Тип	R-134a																	
Заправка	Заправка		кг	88	94	100	118		121,0	124	148		177	183	186				
	Контуры	Количество		2												3			
		Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)		139,7мм												219,1мм			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В																
			3~/50/400																

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- › Электронный расширительный вентиль
- › Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- › Низкие уровни шума при работе
- › Низкий пусковой ток
- › Газовый бойлер не требуется
- › Оптимизированные циклы разморозки
- › Оптимизированные значения ESEER
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Микропроцессорное ПИД-регулирование.
- › Коэффициент мощности до 0,95
- › 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- › Стандартный рабочий диапазон до -12°C



PCO<sup>2</sup>

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Стартер компрессора с инверторным управлением
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Контактёр для общей неисправности
- › Счетчик рабочего времени
- › Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- › Автоматические выключатели вентиляторов
- › Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)

### ОПЦИИ

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Рассольная версия
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Ограничение тока
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Защита теплообменника конденсатора
- › Трубки конденсатора Cu-cu
- › Трубки конденсатора Cu-Cu-Sn
- › Антикоррозийное покрытие теплообменника
- › Реле протока испарителя
- › Манометры стороны высокого давления
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Пружинная антивибрационная опора
- › Один центробежный насос (низкий напор)
- › Один центробежный насос (высокий напор)
- › Два центробежных насоса (низкий напор)
- › Два центробежных насоса (высокий напор)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Наружный бак со стойкой или без (500 и 1000л)
- › Подвод воды испарителя справа
- › Электросчетчик
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Комплект Nordic
- › Комплект для перевозки
- › Манометры стороны низкого давления
- › Защитные панели теплообменника конденсатора

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

**INVERTER**





## EWYD250-290BZ

### АКСЕССУАРЫ

- › Адресная карта RS485 (EKAC200J)
- › Карта Ethernet BACnet (EKACBAC)
- › Карта связи LON (EKACLONP)
- › Преобразователь из RS485 в RS232 (EKCON)
- › Преобразователь из RS485 в USB (EKCONUSB)
- › Стационарный модем (EKMODEM)
- › Модем GSM (EKGSMOD)
- › Дистанционный интерфейс пользователя (EKRUPCJ)
- › Пульт последовательного соединения (EKDSSP)
- › Цифровой пульт последовательного соединения (EKDDSP)
- › Система контроля PlantWatchPRO (EKWPROM)
- › Система контроля PlantWatchPRO (модем и web-сервер включены) EKWPROM
- › Серийная карта RS232 Интерфейс модема (только одноблочная система) (EKACRS232)
- › Карта Web-сервера (EKACWEB)
- › Серийная карта BACnet MSTP (EKACBACMSTP)
- › Модуль дооснащения PlantWatchPro I/O для подсоединения и модификаций (EKWPPOEXT)
- › Межсетевой интерфейс (Ethernet LAN SNMP) (EKGWWEW)
- › Межсетевой интерфейс для модема (EKGWMODEM)

## Отопление и охлаждение Стандартная эффективность Низкий уровень шума

Модель				250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		247	265	290	315	330	354	370	402	423	446	491	508	564			
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		271	298	325	334	350	380	412	444	465	477	532	560	618			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																	
	Минимальная производительность	%	13										9						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	89,5	99,5	110	114	123	133	144	150	163	158	176	185	217			
	Нагрев	Ном.	кВт	91,5	100	108	118	126	133	143	156	167	166	177	185	208			
EER				2,76	2,66	2,63	2,75	2,67	2,65	2,58	2,67	2,60	2,82	2,79	2,75	2,61			
ESEER				4,05	4,04	3,99	4,16	4,05	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98			
COP				2,96	2,97	3,01	2,83	2,77	2,85	2,89	2,84	2,79	2,87	3,01	3,03	2,97			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2335x2254x3547				2335x2254x4381				2335x2254x5281				2335x2254x6583			
Вес	Блок			кг	3750	3795	3840	4210		4280	4350	4730		5525	6005	6245			
	Эксплуатационный вес			кг	3888	3933	3978	4343		4408	4478	4858		5765	6234	6474	6463		
Водяной теплообменник	Тип	Однопроходный кожухотрубный																	
	Объем воды			л	138				133				128				240	229	218
	Ном. расход	Охлаждение	Ном.	л/сек	11,83	12,70	13,89	15,12	15,83	16,98	17,77	19,28	20,30	21,39	23,56	24,34	27,11		
		Нагрев	Ном.	л/сек	12,89	14,18	15,49	15,89	16,66	18,11	19,57	21,15	22,14	22,68	25,33	26,65	29,39		
Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	36	40	48	51	55	50	55	44	48	59	48	51	62			
	Нагрев	Теплообменник	кПа	42	49	58	55	60	57	65	52	57	66	55	60	71			
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем																	
	Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	24 432				32 576				40 720				48 864		
Нагрев			Ном.	31 728				42 304				52 880				63 456			
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	715															
		Нагрев	Ном.	920															
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	94,0				94,7				95,3				97,0			
	Нагрев	Ном.	дБА	94,9				96,1				96,7				98,4			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75,6				75,8				76,0				77,2			
	Нагрев	Ном.	дБА	76,5				77,2				77,4				78,6			
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор																	
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB										-8~-15					
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB										35~55					
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB										-12~-45					
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB										-12~-20					
Хладагент	Тип	R-134a																	
	Заправка			кг	88	94	100	118		121	124	148		177	183	186			
	Контуры			Количество	2										3				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)			139,7мм										219,1мм					
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В												3~/50/400			

# Конденсаторный блок

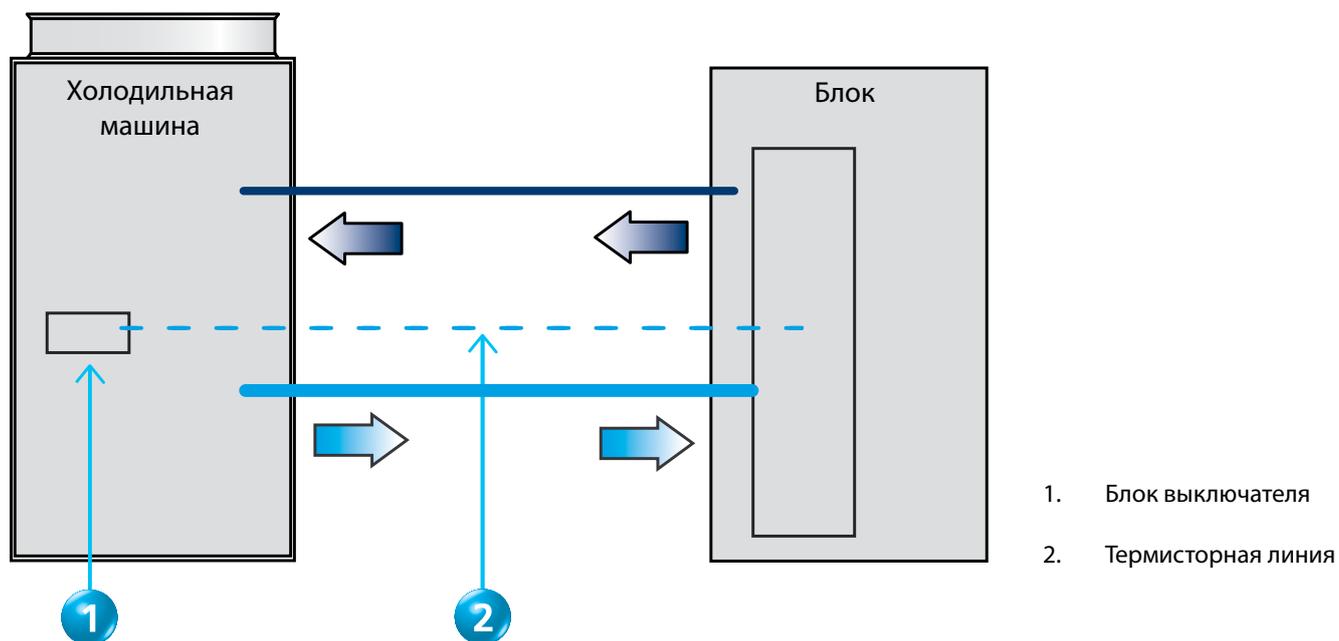


## СОДЕРЖАНИЕ

ERAD-E-SS	114
ERAD-E-SL	116

Конденсаторные блоки Daikin могут использоваться в различных системах кондиционирования, охлаждения и вентиляции.

#### СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Один контур хладагента
- > Компактная конструкция
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- > Температура хладоносителя до -15°C



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя

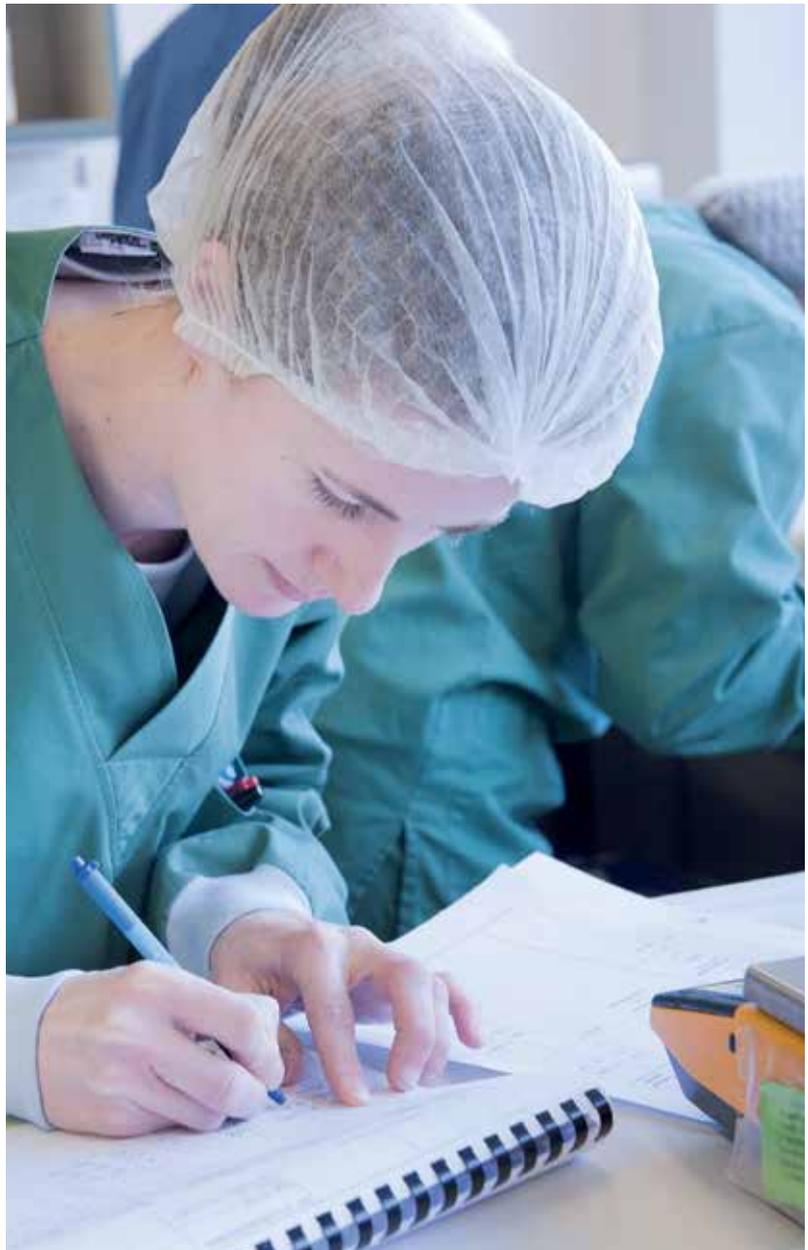
ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Комплект для перевозки
- > Регулирование скорости вентилятора (+тихая работа вентилятора)
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





ERAD170,200E-SS

## Только охлаждение

Модель				120	140	170	200	220	250	310	3770	440	490	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое												
	Минимальная производительность		%	25,0										
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161	
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2273x1292x2165			2273x1292x3065			2273x1292x3965			2223x2236x3070	
Вес	Блок		кг	1584			1741			1936			2679	
	Эксплуатационный вес		кг	1617			1781			1981			2756	
Воздушный теплообменник	Тип	Оребренный с интегрированным переохладителем												
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор												
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.	л/сек	10 924	10 576	16 386	15 865	21 848	21 153	32 772		31 729		
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.					900						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92				93		94		95		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	74				74		75		76		
Хладагент	Тип	R-134a												
	Заправка		кг	17	20	22	27	29	32	45		54	58	
	Контуры	Количество		1										
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)	-												
	Вход/выход воды из испарителя (наруж.д.)	76мм												
Электроснабжение	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400										

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Низкие уровни шума при работе
- > Один контур хладагента с одним винтовым компрессором
- > Компактная конструкция
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- > Температура хладоносителя до -15°C



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Размыкатели цепи вентиляторов с термореле
- > Контроль фаз
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Автоматические выключатели вентиляторов
- > Блокировка главного выключателя

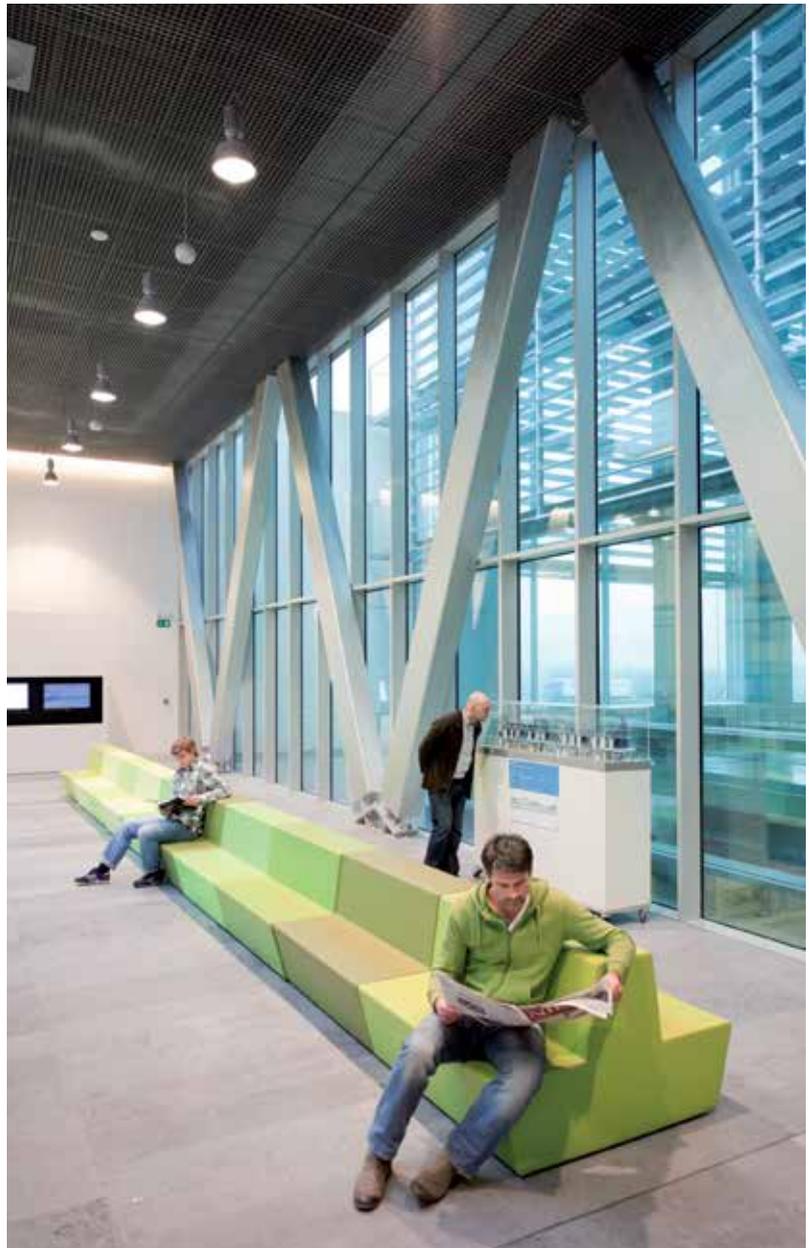
ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ до -18°C)
- > Защита теплообменника конденсатора
- > Трубки конденсатора Cu-cu
- > Трубки конденсатора Cu-cu sp
- > Антикоррозийное покрытие теплообменника
- > Манометры стороны высокого давления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Пружинная антивибрационная опора
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Автоматические выключатели компрессора
- > Оптимизированное естественное охлаждение (ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов)
- > Защитные панели для теплообменника конденсатора
- > Обработка теплообменника Blygold





ERAD160,190E-SL

## Только охлаждение

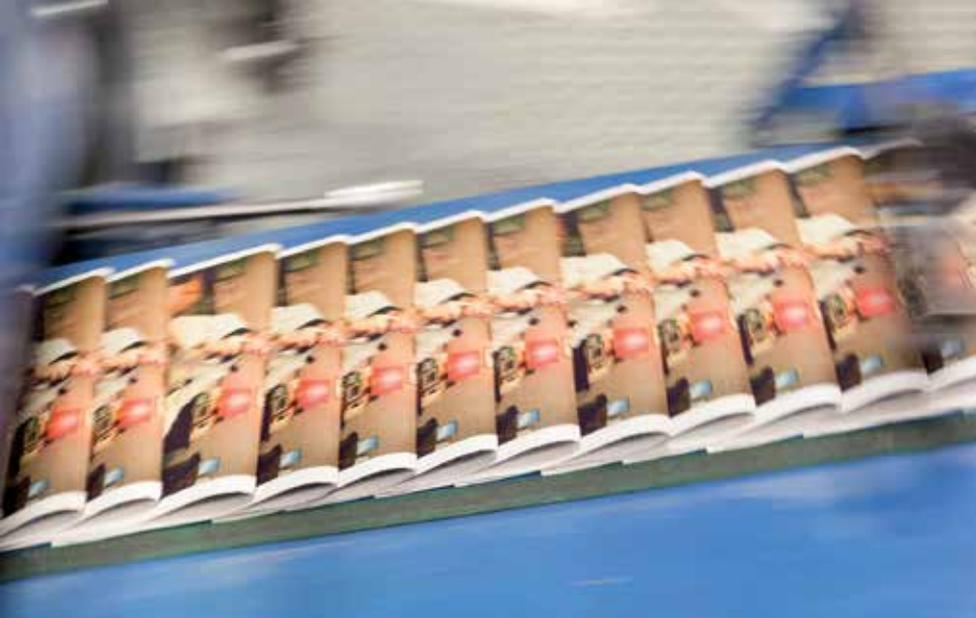
Модель				120	140	160	190	210	240	300	350	410	460			
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое														
	Минимальная производительность			%	25,0											
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.			кВт	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
EER						2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76		
Размеры	Блок	ВхШхГ			мм	2273x1292x2165			2273x1292x3065			2273x1292x3965			2223x2236x3070	
Вес	Блок			кг	1684			1841			2036			2789		
	Эксплуатационный вес			кг	1717			1881			2081			2886		
Воздушный теплообменник					Оребренный с интегрированным переохладителем											
Компрессор					Одновинтовой компрессор											
Вентилятор	Расход воздуха	Ном.			л/сек	8373	8144	12 560	12 216	16 747	16 288	25 120		24 432		
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.			700										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.			дБА	89			90			91			92	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.			дБА	71			71			73			74	
Хладагент					R-134a											
	Заправка			кг	17	20	22	27	29	32	45		54		58	
	Контуры			Количество	1											
Подсоединение труб					-											
					76мм						139,7мм					
Электропитание									3~/50/400							

# Водяное охлаждение

Компания Daikin предлагает Вам компактные холодильные машины с водяным охлаждением, которым необходима совсем небольшая площадь в техническом помещении. Они используются для коммерческих и промышленных целей, вырабатывают холодную и горячую воду, которая может использоваться для охлаждения, обогрева или даже одновременно и для охлаждения, и для обогрева.

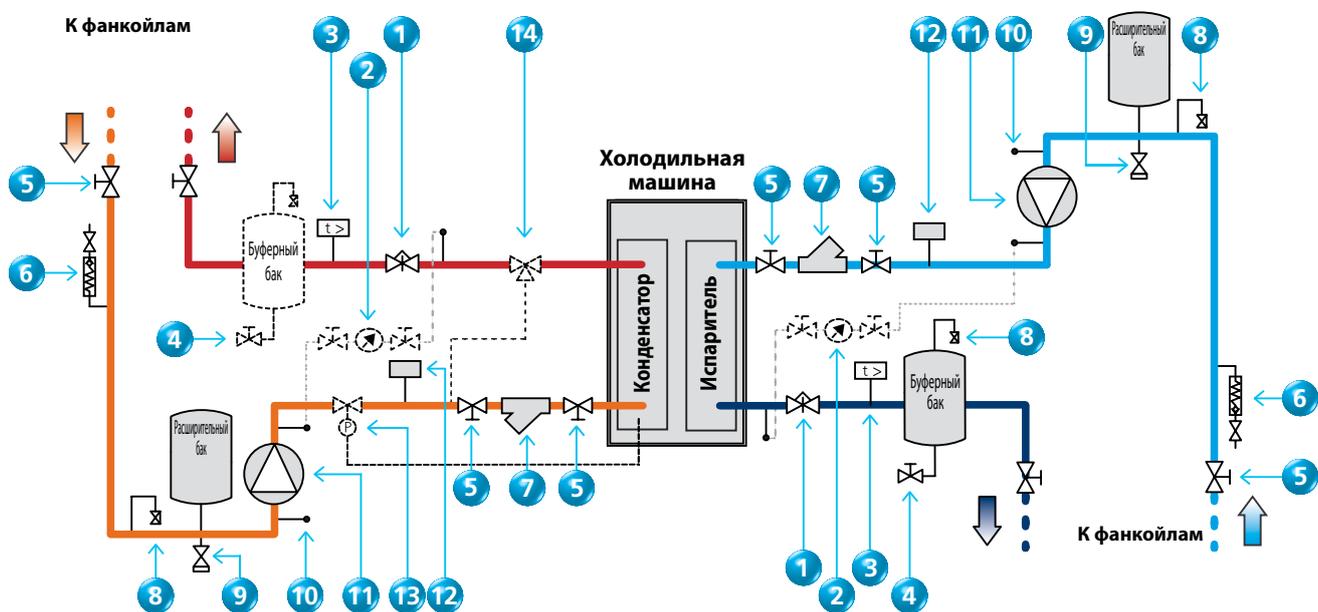
## СОДЕРЖАНИЕ

EWWP-KBW1N	120	DWSC / DWDC	140
EWWD-J-SS	122	DWME	142
EWWD-G-SS	124		
EWWD-G-XS	126		
EWWD-I-SS	128		
EWWD-I-XS	130		
EWWD-H-XS	132		
EWQ-B-SS	134		
EWQ-B-XS	136		
EWWD-FZXS	138		



1. Балансировочный вентиль
2. Манометр
3. Датчик температуры
4. Дренажный клапан
5. Запорный вентиль
6. Вентиль для наполнения системы
7. Фильтр
8. Дренаж
9. Предохранительный клапан
10. Точка замера давления
11. Насос
12. Реле протока
13. Клапан регулирования давления
14. Трехходовой вентиль

## СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Стандартная комплектация: главный выключатель, водяной фильтр, реле протока, воздухоотделитель, точки замера давления
- › Спиральный компрессор Daikin
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-407C
- › Электронная система управления с цифровым дисплеем
- › Низкие уровни шума при работе
- › Низкий уровень потребления энергии
- › Возможно увеличение мощности до 195 кВт
- › Компактные размеры и малый объем хладагента
- › Простота монтажа и эксплуатации
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- › Выбор режима охлаждения или нагрева с помощью пульта дистанционного управления
- › Тепловой насос вода-вода
- › Совместим с гидравлическим модулем
- › Контроллер MC<sup>2</sup> SE
- › PCO<sup>3</sup> контроллер для холодильной станции из 2 или 3 блоков



MicroTech III

спиральный



**R-407C**

### ДЛЯ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ОДНОГО МОДУЛЯ

- › Стандартный главный выключатель.
- › В комплект с блоком включены основные гидравлические компоненты для модели KA: реле протока, воздухоотделитель, фильтр + запорные вентили для конденсатора и испарителя

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Температура охлажденной воды до -5°C или -10°C.

### АКСЕССУАРЫ (НАБОР)

- › Гидравлический модуль (см. стр. ЕНМС в этом каталоге)
- › Адресная карта для подсоединения к интерфейсу BMS или интерфейсу удаленного пользователя (EKAC10C)
- › Дистанционный интерфейс пользователя (EKUMCA)
- › Низкий уровень шума 14 л.с. (EKLS1)
- › Низкий уровень шума 22-65 л.с. (EKLS2)

### УПРАВЛЕНИЕ

- › Микропроцессорное управление
- › Регулирование температуры воды на входе
- › Регулирование температуры холодной или горячей воды

### ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

#### Вход

- › Дистанц. переключатель ВКЛ./ВЫКЛ
- › Контакт насоса
- › Переключение охлаждения / обогрев

#### Мощность

- › Работа компрессора
- › Отчет об ошибках
- › Включение насоса





EWWP014-035KBW1N



EWWP090-130KBW1N



EWWP145-195KBW1N

ТАБЛИЦА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ		1 МОДУЛЬ (МОДЕЛЬ КВ)						2 МОДУЛЯ (МОДЕЛЬ КВ)						3 МОДУЛЯ (МОДЕЛЬ КВ)					
ИНДЕКС МОЩНОСТИ		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (кВт)		13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (кВт)		16,6	27,3	35,4	41,2	54,8	71,4	82,7	110	126	143	154	165	181	198	214	226	237	248
БЛОК + УПРАВЛЕНИЕ (устанавливается на заводе)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МОДУЛЬНЫЕ БЛОКИ (в качестве аксессуара имеется в наличии пульт управления)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	
УПРАВЛЕНИЕ (доп.)	ECB2MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	ECB3MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	

Например: для системы 121 кВт, выбирайте : EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

## Только нагрев и Только охлаждение

Модель		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195																			
Холодопроизводительность	Ном. кВт	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195																			
Теплопроизводительность	Ном. кВт	16,6	27,3	35,4	41,2	54,8	71,4	82,7	110	126	143	154	165	181	198	214	226	237	248																			
Количество ступеней производительности		1			2			4				6																										
Потребляемая мощность	Охлаждение	3,61	5,79	7,48	8,75	11,80	15,50	17,60	23,6	27,3	31,0	33,1	35,2	39,1	42,8	46,5	48,6	50,7	52,8																			
	EER	3,60	3,71	3,74	3,71	3,64	3,61	3,69	3,64	3,63	3,61	3,66	3,69	3,63	3,62	3,61	3,64	3,67	3,69																			
Размеры	Блок	600x600x600				600x600x1200			1200x600x1200				1800x600x1200																									
Вес	Блок	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1002																			
Водяной теплообменник - испаритель	Тип		Пластинчатый																																			
	Минимальный объем воды в системе		62			103			134			155			205			268			311																	
	Расход воды	Мин.	19			31			40			47			62			80			93																	
		Ном.	37			62			80			93			123			142			161																	
	Макс.	75			123			161			186			247			321			373																		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип		Пластинчатый																																			
	Расход воды	Мин.	24			39			51			59			79			102			118																	
		Ном.	48			78			102			118			157			205			237																	
		Макс.	95			157			203			237			314			410			474																	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	64			71			67			74			71			75			77																		
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор																																			
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	-10 (OPZL) ~ 25																																			
	Конденсатор	Охлаждение	20 ~ 55																																			
Хладагент	Тип		R-407C																																			
Контур охлаждения	Управление		Термостатический расширительный вентиль																																			
	Заправка	Контур	1			2			4				6																									
		Количество	1,2			2,5			3,1			4,6			5,6			9,2			10,2			11,2			13,8			14,8			15,8			16,8		
		кг	1,2			2,5			3,1			4,6			5,6			9,2			10,2			11,2			13,8			14,8			15,8			16,8		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя		FBSP 25мм				FBSP 40мм				2 x 2 x FBSP 38мм				3 x 2 x FBSP 38мм																							
	Сток воды испарителя		Установка на месте																																			
	Вход/выход воды из конденсатора		FBSP 25мм				FBSP 40мм				2 x 2 x FBSP 38мм				3 x 2 x FBSP 38мм																							
	Водосток конденсатора		Установка на месте																																			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		3N~ / 50 / 400																																			

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Компактная структура позволяет легко устанавливать или модифицировать блок в помещении
- › Высокая эффективность в режиме полной и частичной нагрузки
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СТАНДАРТНЫЙ

- › Стартер компрессора Звезда-Треугольник (y - d)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VISTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Соединение VISTAULIC для конденсатора
- › Расчетное давление на стороне конденсатора по воде 16 бар
- › Конденсатор двухходовой (4-8°C)
- › Реле протока испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Блокировка главного выключателя
- › Аварийный останов
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ

- › Тепловой насос (включая режим поддержания)
- › Рассольная версия (до -8°C)
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- › Изоляция конденсатора 20мм
- › Манометры стороны низкого давления
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Звукоизоляционная система (компрессор)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект для перевозки
- › Реле заземления
- › Плавный старт
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Ресивер жидкости
- › Манометры стороны высокого давления
- › Трубы конденсатора Cu-Ni 90-10





EWWD-J-SS

## Только отопление и Только охлаждение Стандартная эффективность Стандартный уровень шума

Модель				120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		142	172	188	216	249	305	340	377	405	432	466	499	554	610	645	681	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																
	Минимальная производительность	%		25									12,5							
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	28,0	33,9	39,5	45,3	50,5	60,0	70,1	78,6	84,4	90	100	110	119	129	140		
	Нагрев	Ном.	кВт	32,9	40,1	46,4	53,5	59,57	71,68	80,75	92,88	99,9	107	113	119	131	143	152	162	
EER				4,28	4,29	3,91	3,92	4,11	4,25	4,05	3,93	3,94	3,95	3,83	4,13	4,20	4,29	4,18	4,06	
ESEER				4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33	
COP				4,32	4,29	4,05	4,04	4,18	4,26	4,21	4,06	4,05	4,04	4,12	4,19	4,22	4,26	4,23	4,22	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1020x913x2684									2000x913x2684							
Вес	Блок		кг	1177	1233	1334	1366	1416	1600	1607	2668	2700	2732	2782	2832	3016	3200	3207	3215	
	Эксплуатационный вес		кг	1211	1276	1378	1415	1473	1663	1675	2755	2792	2830	2888	2946	3136	3327	3338	3350	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый, один на контур																
Водяной теплообменник - испаритель	Объем воды		л	14	18	14	17	20	26			31	33	37	41	46	52			
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	15	13	40	38	36	28	33	40		38		36		28		33
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип			Двухпроходной кожухотрубный																
	Расход воды	Ном.	л/сек	7,04	8,57	9,25	10,62	12,30	15,06	16,89	18,49	19,91	21,28	23,15	24,59	27,33	30,10	31,92	33,78	
Уровень звуковой мощности	Перепад давления	Охлаждение	кПа	20	12	11			16	26	11					16		26		
	Охлаждение	Ном.	дБА	88,6					87,2			92,4				91,8		91,0		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71,4					70,0			74,4				73,8		73,0		
	Компрессор	Тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор																
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	-10~-15																
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	23~-60																
Хладагент	Тип			R-134a																
	Заправка		кг	18	20	33	34	36	38			66	67	68	70	72	74	76		
	Контур	Количество		1									2							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В		3~/50/400																

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронный расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX – один ход по хладагенту для облегчения циркуляции и возврата масла
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер компрессора Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 16 бар
- > Электронный расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Аварийный останов
- > Блокировка главного выключателя
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Конденсатор одноходовой (4-8°C)

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Тепловой насос (включая режим поддержания)
- > Рассольная версия (до -8°C)
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Изоляция конденсатора 20мм
- > Соединение VICTAULIC для конденсатора
- > Трубы конденсатора Cu-ni 90-10
- > Реле протока испарителя
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Звукоизоляционная система (компрессор)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Реле заземления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Комплект для перевозки
- > Комплект фланцевого соединения для испарителя





EWWD260G-SS

## Только отопление и Только охлаждение

Модель				170	210	260	300	320	380	420	460	500	600	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		165	200	252	279	332	370	401	446	492	554	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		221	266	336	376	443	492	534	596	659	747	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое												
	Минимальная производительность	%		25				13						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105,4	119,3	133,9	157	
	Нагрев	Ном.	кВт	55,6	66,8	85,4	99,3	111	122	134	152	170	198	
EER				3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53	
ESEER				4,46	4,47	4,41	4,15	4,66	4,71	4,65	4,60	4,50	4,29	
COP				3,97	3,99	3,93	3,78	3,99	4,02	3,99	3,93	3,88	3,77	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1860x920x3435				1880x860x4305						
Вес	Блок		кг	1393	1410	1503		2687	2697	2702	2757	2762		
	Эксплуатационный вес		кг	1470	1480	1650		2840	2850	2860	2970			
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Одноходовой кожухотрубный												
	Объем воды		л	60	56	123		118	113			173	168	
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	45	61	41	49	58	57	66	50	59	
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Одноходовой кожухотрубный												
	Расход воды	Ном.	л/сек	10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0	
	Перепад давления	Охлаждение	кПа	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70	
	Перепад давления 2	Охлаждение	кПа	-				37	39			56	57	70
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор												
	Количество			1				2						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	88				90						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	70				72						
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB				-8~15						
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB				20~55						
Хладагент	Тип	R-134a												
	Заправка		кг	50	55			110	50			55	110	
	Управление	Электронный расширительный вентиль												
	Контуры	Количество		1				2						
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400										

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Максимальная эффективность
- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронный расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX – один ход по хладагенту для облегчения циркуляции и возврата масла
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 16 бар
- > Электронный расширительный вентиль
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Счетчик рабочего времени
- > Контакт для общей неисправности
- > Конденсатор одноходовой (4-8°C)
- > Запорный вентиль нагнетательной линии
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Тепловой насос (включая режим поддержания)
- > Рассольная версия
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Изоляция конденсатора 20мм
- > Соединение VICTAULIC для конденсатора
- > Трубы конденсатора Cu-ni 90-10
- > Реле протока испарителя
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Звукоизоляционная система (компрессор)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Реле заземления
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Комплект для перевозки
- > Комплект фланцевого соединения для испарителя





EWWD650G-XS

## Только отопление и Только охлаждение

Модель			190	230	280	320	380	400	460	500	550	650	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	238	286	355	400	470	523	569	634	693	785	
Регулирование производительности	Способ		Бесступенчатое										
Потребляемая мощность	Минимальная производительность		25				13						
	Охлаждение	Мин.	кВт	40,6	49,4	61,0	73,3	81,1	89,0	97,0	107,3	117,4	141
EER	Охлаждение	Ном.	кВт	51,7	62,9	77,7	93,4	103	114	124	137	150	180
	Нагрев	Ном.	кВт	4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26
ESEER				5,53	5,43	5,46	5,02	5,69	5,82	5,81	5,83	5,80	5,36
COP				4,61	4,55	4,57	4,29	4,55	4,61	4,6	4,64	4,63	4,37
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1860x920x3435				1880x860x4305					
Вес	Блок		кг	1650	1665	1680	1820	2800	2945	2955	2975	2990	
	Эксплуатационный вес		кг	1800	1810	1820	1820	3020	3280	3290	3315	3340	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип		Одноходовой кожухотрубный										
	Объем воды		л	125	120	110	110	170	170	285	285	280	280
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	23	31	30	37	28	21	24	33	39
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип		Одноходовой кожухотрубный										
	Расход воды	Ном.	л/сек	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9
	Перепад давления	Охлаждение	кПа	16	18	22	27	15			14		17
	Перепад давления 2	Охлаждение	кПа	-			15			14			17
Компрессор	Тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор										
	Количество			1				2					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	88				90					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	70				72					
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB									
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB									
Хладагент	Тип		R-134a										
	Заправка	кг		55				110	105	100			
	Управление		Электронный расширительный вентиль										
	Контур	Количество		1				2					
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400									

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- > 1-2-3 полностью независимых контура охлаждения
- > Электронный расширительный вентиль
- > Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- > Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- > Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер компрессора Звезда-Треугольник (y - d)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 16 бар
- > Электронный расширительный вентиль
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Конденсатор одноходовой (4-8°C)
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов

ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- > Полная рекуперация теплоты
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Тепловой насос (включая режим поддержания)
- > Рассольная версия (до -8°C)
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Изоляция конденсатора 20мм
- > Соединение VICTAULIC для конденсатора
- > Трубы конденсатора Cu-ni 90-10
- > Конденсатор двухходовой (9-15°C)
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая антивибрационная опора
- > Звукоизоляционная система (интегральная)
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Комплект для перевозки
- > Реле заземления
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Манометры высокого давления
- > Манометры низкого давления
- > Комплект фланцевого соединения для испарителя





EWWD-I-SS

## Только отопление и Только охлаждение

Модель				340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1024	1151	1200	1270	1341	1395	1449	1503
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	424	503	588	689	820	903	999	1079	1163	1261	1324	1477	1543	1632	1724	1800	1875	1951
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое											Бесступенчатое								
	Минимальная производительность		%	25					13					8							
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	73,5	88,6	104,2	124,3	145,7	160,3	176,4	191,1	205,4	224,7	242,6	261,6	275,1	289,8	307,0	325,5	344,3	363
	Нагрев	Ном.	кВт	91,4	109	129	152	181	199	218	236	254	276	297	324	341	359	380	401	422	444
EER				4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14
ESEER				4,71	4,57	4,53	4,47	5,04	5,27	5,06	5,19	5,05	5,15	5,00	5,05	5,09	5,13	5,06	5,05	4,96	4,79
COP				4,64	4,6	4,57	4,54	4,52	4,54	4,58	4,57	4,58	4,57	4,46	4,57	4,53	4,55	4,54	4,49	4,44	4,4
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1821x1466x3298					2103x1350x4116					2103x1350x4116							
Вес	Блок		кг	2150	2160	2179	2224	3909	3927	3945	3971	3996	4080	4092	6079	6097	6136	6174	6192	6210	6228
	Эксплуатационный вес		кг	2380	2396	2410	2457	4217	4228	4243	4262	4288	4369	4386	6628	6646	6670	6699	6717	6735	6761
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Одноходовой кожухотрубный											Одноходовой кожухотрубный								
	Объем воды		л	193	183	172	271	263	256	248	241	233	472	504	489	472	472	472	472	472	472
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Одноходовой кожухотрубный											Одноходовой кожухотрубный								
	Расход воды	Ном.	л/сек	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,9	22,9	26,4	26,4	29,9	
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор											Полугерметичный одновинтовой компрессор								
	Количество			1					2					3							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	94			97			98	99	100		100		101		103			
	Охлаждение	Ном.	дБА	75	76		78			79	80	81		81	80		81		83		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-8~15																	
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	20~55																	
Хладагент	Тип	R-134a											R-134a								
	Контуры	Количество		1					2					3							
Контур охлаждения	Заправка		кг	54	52	51	50	108	106			104		156	155	154	153	152	151	150	
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400																	

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Максимальная эффективность
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- › 1 или 2 полностью независимых контура охлаждения
- › Электронный расширительный вентиль
- › Кожухотрубный испаритель DX - один ход по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер компрессора Звезда-Треугольник (y - d)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- › Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 16 бар
- › Конденсатор двухходовой (4-8°C)
- › Электронный расширительный вентиль
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Аварийный останов
- › Блокировка главного выключателя

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Плавный старт
- › Тепловой насос (включая режим поддержания)
- › Рассольная версия (до -8°C)
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Изоляция конденсатора 20мм
- › Соединение VICTAULIC для конденсатора
- › Трубы конденсатора Cu-ni 90-10
- › Конденсатор 4-х ходовой
- › Реле протока испарителя
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Звукоизоляционная система (интегральная)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Реле заземления
- › Комплект для перевозки
- › Комплект фланцевого соединения для испарителя
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль фаз

ВИНТОВОЙ



**R-134a**





EWWD-I-XS

## Только отопление и Только охлаждение

Модель				360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		360	431	504	570	717	791	863	929	971	1035	1130	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		454	543	635	728	904	997	1086	1171	1232	1319	1441	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое													
	Минимальная производительность	%	25						13			13			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	74,5	89,5	104,5	126,8	147,9	163,4	177,8	193,1	208,4	228,3	250	
	Нагрев	Ном.	кВт	92	110	128	155	183	201	218	237	256	280	306	
EER				4,83	4,82		4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51	
ESEER				4,75	4,72	4,71	4,52	5,40	5,50	5,35	5,40	5,18	5,37	5,02	
COP				4,94	4,95		4,7	4,95	4,96	4,97	4,94	4,81	4,71		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1883x1430x4012				2245x1350x4782			2245x1350x4782				
Вес	Блок		кг	2594	2667	2704		4964	4997	5049	5073	5097	5132		
	Эксплуатационный вес		кг	2998	3078	3116		5582	5615	5671	5695	5729	5741		
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Однородной кожухотрубный													
	Объем воды		л	326	317	308		539			528			504	
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Однородной кожухотрубный													
	Расход воды	Ном.	л/сек	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0		28,3		33,1	
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор													
	Количество			1				2			2				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	94					97			98	99	100	
	Нагрев	Ном.	дБА	75	76			78			79	80	81		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	-8~15						-8~15					
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс. °CDB	20~55						20~55					
Хладагент	Тип	R-134a													
	Контуры	Количество		1				2			2				
Контур охлаждения	Заправка		кг	90	87	85		180	177	174	172	170			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400									3~/50/400		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Eurovent Класс А
- › Температура воды на выходе конденсатора (CLWT) до 50°C
- › В наличии тепловый насос
- › Теплообменники затопленного типа
- › Контроллер Microtech III с усовершенствованными алгоритмами управления и удобным интерфейсом пользователя



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер компрессора Звезда-Треугольник (y - d)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Соединение VICTAULIC для конденсатора
- › Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 10 бар
- › Конденсатор двухходовой (4-8°C)
- › Электронный расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Блокировка главного выключателя
- › Аварийный останов
- › Испаритель двухходовой
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом

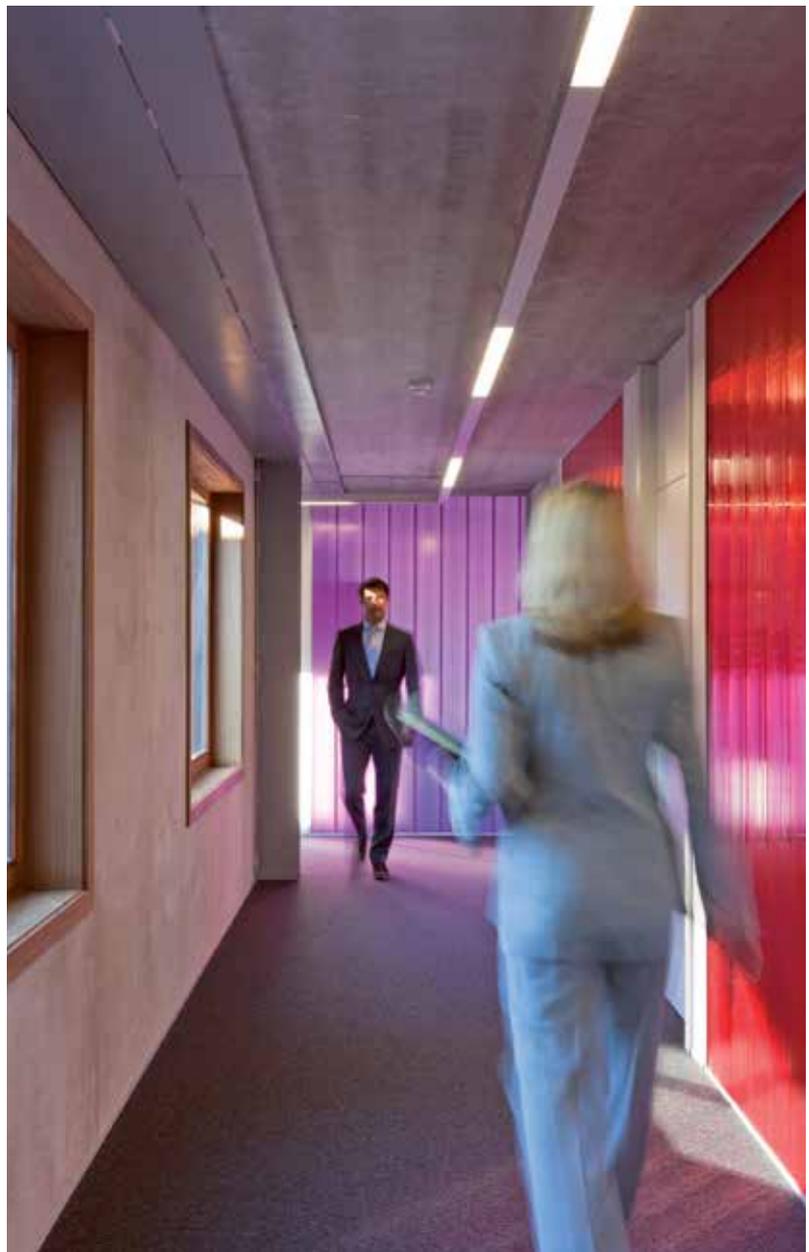
ВИНТОВОЙ



**R-134a**

### ОПЦИИ

- › Версия с тепловым насосом
- › Рассольная версия (до -8°C)
- › Комплект для бокового подсоединения труб (victaulic или фланцевый) к испарителю (1/2/3-хода)
- › Трубы конденсатора Cu-Ni 90-10
- › Конденсатор одноходовой (4-8°C)
- › Конденсатор 3-х ходовой
- › Запорный вентиль всасывающей линии
- › Манометры стороны высокого/низкого давления
- › Звукоизоляционная система (интегральная)
- › Испаритель 1/3-ходовой
- › Высокотемпературный комплект
- › Плавный старт
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Регулирование минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Дифференциальное реле давления воды на конденсаторе/испарителе
- › Реле протока испарителя/конденсатора
- › Автоматические выключатели компрессора
- › Реле заземления
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект для перевозки
- › Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- › Комплект фланцевого соединения для испарителя
- › Изоляция конденсатора 20мм





EWWD-H-

## Только отопление и Только охлаждение

Модель				370	450	530	610	750	830
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		368	444	520	606	746	825
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		454	547	639	746	918	1015
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое							
	Минимальная производительность	%		25,0				12,5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	63,9	76,6	88,3	103	127	140
	Нагрев	Ном.	кВт	82,7	99,2	114	132	164	181
EER				5,75	5,79	5,88	5,90	5,85	5,88
ESEER				6,11	6,18	6,27	6,25	6,76	6,87
COP				5,5	5,52	5,61	5,64	5,59	5,61
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2121x1353x3341		2121x1353x3419	2048x1384x3417	2048x1689x3609	
Вес	Блок		кг	3089	3370	3603	3781	5289	5375
	Эксплуатационный вес		кг	3250	3588	3870	4163	5694	5835
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Одноходовой кожухотрубный							
	Объем воды		л	78	107	134	160	172	201
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	37	31	36	42	35
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Одноходовой кожухотрубный							
	Расход воды	Ном.	л/сек	20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5
	Перепад давления	Охлаждение	кПа	29	24	26	21	27	26
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор							
	Количество			1				2	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	97	98	99		100	101
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	78	79	80		81	82
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -8~15					
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB 18~65					
Хладагент	Тип	R-134a							
	Заправка		кг	210	190	180	210	220	250
	Контуры	Количество		1				2	
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400					

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > 1 или 2 винтовых компрессора с плавным регулированием производительности
- > 1 или 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-410A
- > Электронный расширительный вентиль
- > Компактная конструкция
- > Частичная рекуперация теплоты
- > Контроллер Microtech III с усовершенствованными алгоритмами управления и удобным интерфейсом пользователя



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- > Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- > Двойная уставка
- > Контроль фаз
- > Соединение VICTAULIC для испарителя
- > Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- > Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 16 бар
- > Электронный расширительный вентиль
- > Счетчик рабочего времени
- > Контактор для общей неисправности
- > Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- > Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- > Блокировка главного выключателя
- > Аварийный останов

ВИНТОВОЙ



**R-410A**

### ОПЦИИ

- > Частичная рекуперация теплоты
- > Плавный старт
- > Рассольная версия (до -8°C)
- > Реле тепловой защиты компрессора
- > Контроль минимального/максимального напряжения
- > Электросчетчик
- > Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- > Ограничение тока
- > Изоляция испарителя 20мм
- > Изоляция конденсатора 20мм
- > Соединение VICTAULIC для конденсатора
- > Трубы конденсатора Cu-ni 90-10
- > Электрический нагреватель испарителя
- > Реле протока испарителя
- > Запорный вентиль на нагнетании
- > Запорный вентиль на всасывании
- > Комплект для транспортировки (контейнер)
- > Резиновая antivибрационная опора
- > Звукоизоляционная система (интегральная)
- > Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- > Манометры стороны высокого давления
- > Манометры стороны низкого давления
- > Реле заземления
- > Комплект для перевозки
- > Комплект фланцевого соединения для испарителя





EWWQC19,C20B-SS

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Стандартный уровень шума

Модель				380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		379	462	560	635	724	793	859	868	956	1003	1050	1181	1251	1320	1452	1595	1754	1896	2055	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																			
Минимальная производительность	Минимальная производительность	%		12,5						25,0	12,5	25,0						25,0					
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477	
EER				4,24	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31		
ESEER				4,61	4,59	4,67	4,62	4,95	4,52	4,91	4,90	4,42	4,86	4,96	4,89	4,81	4,76	4,61	4,63	4,54			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1849x1140x3373	2001x1276x3454			1846x1314x3535	2158x1350x5020	1846x1314x2001	2158x1350x5020			1846x1314x2001	2378x1350x4894	2455x1350x5070			2495x1350x4892			2495x1350x4865	
	Блок		кг	1933	1967	2283	2332	2407	3921	2427	3949	3988	2457	4344	4529	4536	4607	4988	4999	5053	5204	5289	
Вес	Эксплуатационный вес		кг	2135	2169	2543	2628	2777	4422	2795	4463	4496	2812	4780	5186	5200	5280	5602	5615	5670	5881	5970	
	Тип			Одноходовой кожухотрубный																			
Водяной теплообменник - испаритель	Объем воды		л	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538			505			495	539	527
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97	120
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип			Одноходовой кожухотрубный																			
	Расход воды	Ном.	л/сек	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9	
	Перепад давления	Охлаждение	кПа	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	16	19	17	14	15		
Уровень звуковой мощности	Перепад давления 2	Охлаждение	кПа			-		64	-	66	67	-	69	73	69	16	19	17	14	15			
	Охлаждение	Ном.	дБА	100	101	102		105	102	105	103	105	107	107	106	107	106	107	108				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	82	83	84		83	84	85		86		87	86	87	88						
	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор																			
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB -4~10																			
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB 25~45																			
Хладагент	Тип			R-410A																			
	Контуры	Количество		1			2	1	2	1			2										
Контур охлаждения	Заправка		кг	80	90	80	90	85	100	90	100	90	100	130									
Контур хладагента 2	Заправка		кг				80	-	90	85	100	90	100	130									
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400																			

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Максимальная эффективность
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › 1 или 2 винтовых компрессора с плавным регулированием производительности
- › 1 или 2 полностью независимых контура охлаждения
- › Кожухотрубный теплообменник
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-410A
- › Электронный расширительный клапан
- › Компактная конструкция
- › Частичная рекуперация теплоты
- › Контроллер Microtech III с усовершенствованными алгоритмами управления и удобным интерфейсом пользователя



MicroTech III

ВИНТОВОЙ



**R-410A**

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер компрессора Звезда-Треугольник (Y - D)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- › Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 16 бар
- › Электронный расширительный клапан
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Аварийный останов
- › Блокировка главного выключателя
- › Соединение VICTAULIC для испарителя

### ОПЦИИ

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Плавный старт
- › Рассольная версия (до -8°C)
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Изоляция конденсатора 20мм
- › Соединение VICTAULIC для конденсатора
- › Трубы конденсатора Cu-ni 90-10
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Реле протока испарителя
- › Запорный клапан на нагнетании
- › Запорный клапан на всасывании
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая antivибрационная опора
- › Звукоизоляционная система (интегральная)
- › Реле заземления
- › Комплект для перевозки
- › Манометры стороны высокого давления
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Манометры стороны низкого давления
- › Комплект фланцевого соединения для испарителя
- › Комплект фланцевого соединения для конденсатора





EWWC19-C22B-XS

## Максимальная эффективность Только охлаждение      Стандартный уровень шума

Модель		420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	420	513	636	722	798	969	1033	1111	1153	1265	1363	1442	1580	1740	1870	2025	2156	
Регулирование производительности	Способ		Бесступенчатое																	
	Минимальная производительность	%	12,5					25,0	12,5	25,0										
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474
EER			4,74	4,79	4,84	4,83	4,81	4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55	
ESEER			5,19	5,22	5,28	5,22	5,06	5,53	4,85	5,45	5,53	5,47	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2001x1276x3863		2001x1266x3878	2003x1314x3878	2003x1446x3919	2454x1350x5219	2003x1446x3919	2454x1350x5219				2495x1350x4829			2495x1350x4865		
Вес	Блок		кг	2322	2403	2464	2738	2407	2427	4775	2457	4831	4873	4919	4969	5117	5388	5408	5414	
	Эксплуатационный вес		кг	2594	2685	2745	3158	2815	3056	5431	3086	5479	5512	5546	5606	5794	5843	6110	6118	6124
Водяной теплообменник - испаритель	Тип		Одноходовой кожухотрубный																	
	Объем воды		л	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	495	484	535	527		
Водяной теплообменник - конденсатор	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	55	68	71	64	57	53	68	64	55	67	74	69	88	90	111	124
	Тип		Одноходовой кожухотрубный																	
Уровень звуковой мощности	Расход воды	Ном.	л/сек	24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1
	Перепад давления	Охлаждение	кПа	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78
	Перепад давления 2	Охлаждение	кПа							40	-	47	48		46		60		78	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	101	102	103	102	103	105	104	106	107	107	106	106	107	108			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	82	83	84	83	84	86	85	86	87	86	87	88					
Компрессор	Тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор																	
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB -4~10																
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB 25~45																
Хладагент	Тип		R-410A																	
Контур охлаждения	Контур	Количество		1			2		1		2									
	Заправка		кг	95			110	130	120	130	120			130						
Контур хладагента 2	Заправка		кг	-			120		-		120			130						
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400																

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Компрессор с инверторным управлением обеспечивает точное регулирование производительности в соответствии с изменениями температуры воздуха в помещении и снаружи
- › Цифровой контроллер обеспечивает эффективное управление

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Испаритель двухходовой
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Конденсатор - двухходовой (4-8°C)
- › Соединение Vistaulic для конденсатора
- › Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 10 бар
- › Электронный расширительный вентиль
- › Дифференциальное реле давления воды на конденсаторе и испарителе
- › Стартер компрессора с инверторным управлением
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Ограничение тока
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве

### ОПЦИИ

- › Испаритель 1/3-ходовой
- › Комплект фланцевого соединения для испарителя
- › Комплект для бокового подсоединения труб (victaulic) к конденсатору (2х-проходной)
- › Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 21 бар
- › Испаритель 1/3 - ходовой
- › Комплект фланцевого соединения для конденсатора
- › Изоляция конденсатора 20мм
- › Трубы конденсатора Cu-Ni 90-10
- › Реле протока испарителя/конденсатора
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Электросчетчик
- › Резиновая противовибрационная опора
- › Звукоизоляционная система (интегральная)
- › Комплект для перевозки
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ



**R-134a**

**INVERTER**





EWWD320-C10FZX5

#### АКЦЕССУАРЫ

- › Серийная панель EKDSSP\*\*\*
- › Цифровая панель EKDDSP
- › Система контроля EKPWPRO PlantWatchPRO
- › Система контроля PlantWatchPRO EKPWPROM (модем и web-сервер включены)
- › Серийная карта RS485/Modbus (EKAC200J)
- › Карта Ethernet BACnet EKACBAC
- › Серийная карта LON FTT 10 (предварительно загружен профиль холодильной машины) (EKACLON)
- › Серийная карта RS232 Интерфейс модема (только одноблочная система) (EKACRS232)
- › Карта веб-сервер EKACWEB
- › Серийная карта BACnet MSTP (EKACBACMSTP)
- › Преобразователь из RS485 в RS232 (EKCON)
- › Преобразователь из RS485 в USB (EKCONUSB)
- › Фиксированный модем EKMODEM
- › Модем EKGSMOD GSM
- › Комплект дистанционного дисплея EKRUPCK
- › Модуль дооснащения PlantWatchPro I/O для подсоединения и модификаций (EKPWPROEXT)
- › Межсетевой интерфейс (Ethernet LAN SNMP) (EKGWWEB)
- › Межсетевой интерфейс для модема EKGWMODEM

## Максимальная эффективность Только охлаждение      Стандартный уровень шума

Модель				320	430	520	640	860	C10
Холодопроизводительность	Мин.	кВт	114	128	172	114	128	172	
	Ном.	кВт	314	399	517	559	729	888	
	Макс.	кВт	317	429	521	635	856	1048	
Регулирование производительности	Способ		Центробежный компрессор с переменной скоростью вращения						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Мин.	кВт	21,6	27,7	33,1	21,6	27,7	33,1
		Ном.	кВт	65,1	74,8	105	107	130	159
		Макс.	кВт	65,9	85,7	104	132	171	206
EER			4,83	5,34	4,93	5,21	5,61	5,58	
ESEER			7,74	8,10	8,37	8,10	8,46	8,64	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1823x1276x3254	1823x1276x3419	1755x1790x3441	1748x1853x3289	1794x1904x3401	
Вес	Блок			кг	2360	2546	3709	4095	4765
	Эксплуатационный вес			кг	2520	2812	4074	4548	5330
Водяной теплообменник - испаритель	Тип			Затопленный кожухотрубный тип (двухходовой)					
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	30	23	18	21	11
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип			Затопленный кожухотрубный тип (двухходовой)					
	Расход воды	Ном.	л/сек	18,3	29,9	36,7	49,1	59,9	
Уровень звуковой мощности	Перепад давления	Охлаждение	кПа	24	28	24	25	29	
	Охлаждение	Ном.	дБА	89,0	90,1	91,2	92,4	93,6	94,6
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	70,9	72,0	73,0	73,8	75,1	75,9
	Компрессор			Центробежный компрессор, не содержащий масла, с магнитными подшипниками					
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB					2~15
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB					18~46
Хладагент	Тип			R-134a					
	Заправка			кг	210	180	220	300	
Электроснабжение	Контуры	Количество		1					
	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В					



- › С одним компрессором до 4,5 МВт
- › С двумя компрессорами до 9 МВт
- › Приводы с переменной скоростью вращения (VFD) для улучшенных характеристик при частичной нагрузке (опция)
- › Минимальная производительность до 5% для холодильных машин с двумя компрессорами и до 10% для холодильных машин с одним компрессором без байпаса горячего газа
- › Гибкость управления и возможность интеграции в BMS

## ШИРОКИЙ ВЫБОР УРОВНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

### С одним компрессором

- › DWSC: 300 кВт - 4500 кВт - 1,1 млн возможных вариантов холодильных машин в различных комбинациях двигателей, роторов, приводов и корпусов

### С двумя компрессорами

- › DWDC: 600 кВт - 9 000 кВт - 0,75 млн возможных вариантов холодильных машин в различных комбинациях двигателей, роторов, приводов и корпусов

## ОПЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ (VFD)

- › Инверторная технология, значительно улучшающая производительность при частичной нагрузке
- › Сокращение ежегодных затрат на энергию

## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- › Значение COP до 7 при полной нагрузке
- › Значение COP до 12 при частичной нагрузке (при использовании VFD)

## ЗАЩИТА ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ПОТЕРЕ ПИТАНИЯ

При потере питания холодильные машины не могут продолжать работу в их обычной последовательности выключения. Недостаточная смазка при нештатной остановке холодильной машины в случае прекращения подачи электропитания может повредить подшипники и сократить срок службы компрессора. Компрессоры оснащены баком для смазки и поршнем со сжатой пружиной, который обеспечивает централизованную смазку подшипников во время вращения по инерции. Компрессоры также быстро уменьшают ход в силу малой инерции.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА

Конденсаторы имеют достаточный объем для сбора и хранения всего количества холодильного агента в системе холодильной машины и оснащены соответствующими обратными клапанами. Эта характеристика исключает потребность в отдельных резервуарах для хранения.



Поршень  
Бак для смазки

## РАБОТА НА МИНИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Разгрузка до 10% полной нагрузки для холодильной машины с одним компрессором DWSC и до 5% для холодильной машины с двумя компрессорами DWDC производится без байпасирования горячего газа. Такая разгрузка обеспечивает большую стабильность температуры охлажденной воды и повышает эффективность работы компрессоров.

Мобильный выпускной диффузор увеличивает стабильность и уменьшает вибрации.



Устройство уменьшения проходного сечения

## НИЗКИЙ УРОВЕНЬ РАБОЧЕГО ШУМА

### Впрыск жидкости

Из конденсатора берется небольшое количество жидкого хладагента, которое впрыскивается в область диффузора. Капли жидкости поглощают акустические волны и уменьшают общий уровень рабочего звука компрессора. Эти капли испаряются, уменьшая перегрев на нагнетании.

### Тише при разгрузке холодильной машины

Конструкция Daikin содействует уменьшению уровня шума при низких нагрузках, на которые большинство холодильных машин отводит большую часть рабочего времени.

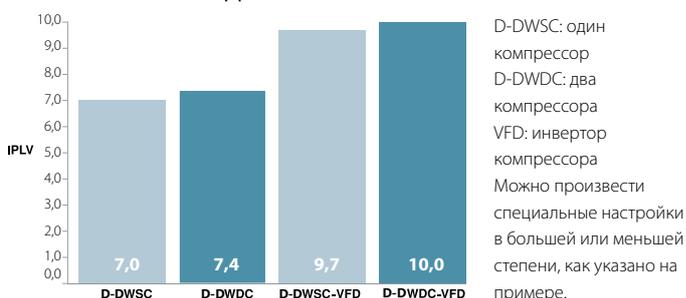
## ОДНА ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ДВУМЯ КОМПРЕССОРАМИ D-DWDC ПО СРАВНЕНИЮ С ДВУМЯ ХОЛОДИЛЬНЫМИ МАШИНАМИ, ИМЕЮЩИХ ПО ОДНОМУ КОМПРЕССОРУ

- › Меньшая стоимость оборудования
- › Меньшие затраты на установку
- › Меньшие ежегодные затраты на эксплуатацию
- › Требуется меньше места в помещении для размещения оборудования (меньшая зона обслуживания)
- › Минимальная нагрузка до 5%
- › Аварийное резервирование для большинства двигателей, роторов, приводов и корпусов, предназначенных для сезона охлаждения

## ВЫСОЧАЙШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ

При работе одного компрессора можно использовать поверхность теплообмена всей холодильной машины. Эта огромная площадь поверхности обеспечивает исключительную производительность при частичной нагрузке. Дополнение VFD к холодильной машине с двумя компрессорами дает еще большую энергоэффективность (IPLV).

## ИНТЕГРАЛЬНЫЙ КОЭФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ 2000 кВт



**R-134a**

центробежный



### Сокращение расходов в течение всего срока службы

- › Период окупаемости - 1 - 2 года

### Центробежный компрессор

- › Наилучшая эффективность при полной нагрузке
- › Наивысшая эффективность в режиме частичной нагрузки при совместной работе с электроприводом с частотным регулированием
- › Одна подвижная часть (ротор - блок вала)

### Электропривод с частотным регулированием, установленный на блоке

- › Очень высокая эффективность в режиме частичной нагрузки
- › Отличная производительность при разгрузке
- › Автоматическое регулирование скорости
- › Плавный старт

### Технология магнитных подшипников

- › Нет потерь трения
- › Масло не загрязняется
- › Нет дополнительных систем контроля масла
- › Увеличенный срок службы оборудования



### ШИРОКИЙ ВЫБОР УРОВНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Холодильные машины DWME могут быть представлены в различных комбинациях главных компонентов: с компрессорами разных размеров, теплообменниками, электродвигателем и др. Выбранный блок, при определенном подборе испарителя и конденсатора, сможет обеспечить холодопроизводительность, потребляемую мощность, EER, и др. в зависимости от скорости вращения компрессора. Специально предназначенная программа позволит вам правильно выбрать блок для реально существующих рабочих условий. Модель DWME может похвастаться выдающейся энергоэффективностью, как в режиме полной, так и в режиме частичной нагрузки.

РАЗМЕР	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
500S	1400 - 1900 кВт
EER *	до 6,50
ESEER	до 10,0

\* в условиях Eurovent:  
Вход/выход воды испарителя 12/7°C, вход/выход конденсатора по воде 30/35°C



#### ТИХАЯ РАБОТА

- › Уровень шума 76~82дБ(А) на расстоянии 1 метр (согласно стандарту ANSI 575)
- › Холодильные машины DWME идеально подходят для зон с особыми требованиями по шуму, таких как библиотеки, школы и др.

#### ШИРОКИЙ ВЫБОР ОПЦИЙ

##### Стандартные опции

- › Водяной контур, рассчитанный на давление 150 psi (~10 бар)
- › Медные трубы испарителя и конденсатора
- › Толщина трубки 0,025 дюймов
- › Соединения Victaulic
- › Двухходовые теплообменники
- › Изоляция ¾ дюйма на испарителе, на трубах линии всасывания и нагнетания
- › Реле дифференциального давления воды
- › Звукоизоляция
- › Фильтр EMI

#### УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- › Встроенное усовершенствованное электронное оборудование эффективно работает, даже в случае отказа электропитания
- › Удобный для пользователя сенсорный экран

##### Опции (по запросу)

- › Водяной контур, рассчитанный на давление 300 psi (~20 бар)
- › Толщина трубки 0,028/0,035 дюймов
- › Конденсаторные трубки 90/10 Cu-Ni (только для толщины трубок 0,028/0,035)
- › Фланцевые соединения
- › Адаптер с боковым подсоединением трубопроводов
- › 1 и 3-ходовые теплообменники
- › Двойная изоляция 1½ дюйма на испарителе
- › Блок насоса
- › Монитор хладагента
- › Устройство сглаживания гармоник
- › Усиленная изоляция (повышенный ток короткого замыкания)
- › Реле заземления
- › Измерение потребляемой мощности

# Холодильная машина с выносным конденсатором

Компания Daikin предлагает Вам легко адаптируемые и компактные холодильные машины с выносным конденсатором, которые могут использоваться для систем с особыми требованиями к занимаемой площади, уровню шума или работе в экстремальных условиях. В таких особых случаях предпочтительными могут быть решения с выносным конденсатором, по сравнению со стандартными системами с воздушным и водяным охлаждением.

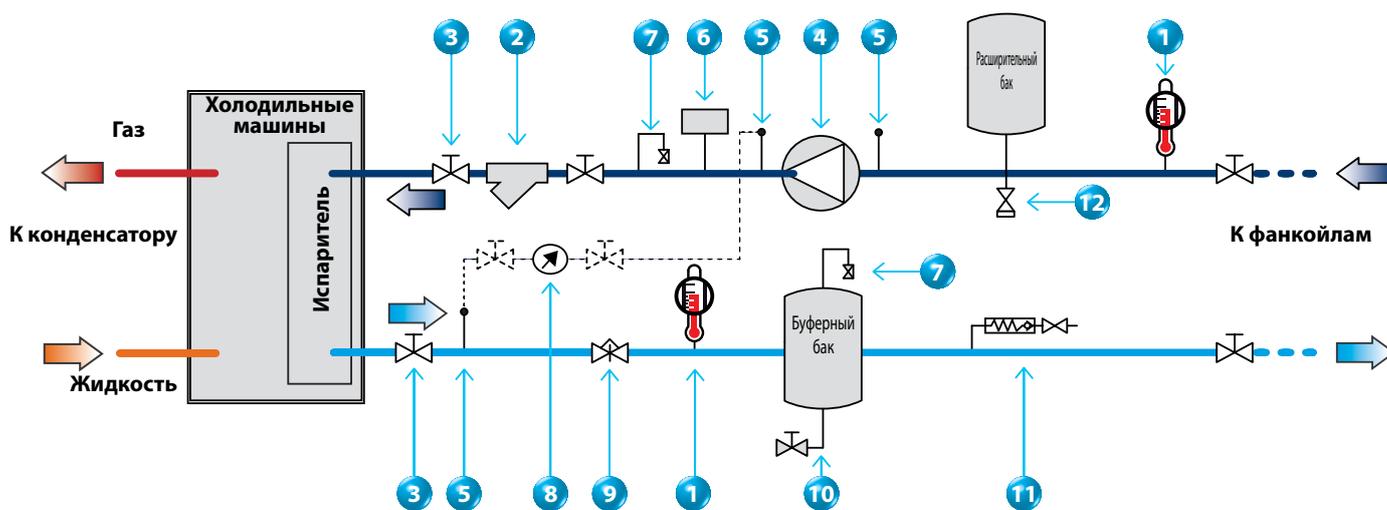
## СОДЕРЖАНИЕ

EWLP-KBW1N	146
EWLD-J-SS	148
EWLD-G-SS	150
EWLD-I-SS	152



1. Датчик температуры
2. Фильтр
3. Запорный вентиль
4. Насос
5. Точка замера давления
6. Реле протока
7. Дренаж
8. Манометр
9. Балансировочный вентиль
10. Дренажный клапан
11. Вентиль для наполнения системы
12. Предохранительный клапан

## СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Спиральный компрессор Daikin
- › Электронная система управления с цифровым дисплеем
- › Низкие уровни шума при работе
- › Низкий уровень потребления энергии
- › Компактные размеры и малый объем хладагента
- › Простота монтажа и эксплуатации
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- › Совместим с гидравлическим модулем
- › В комплект модели EWLP012-065KBW1N входят: главный выключатель, порты давления, реле протока, фильтр, запорный вентиль и воздухоотделитель
- › Контроллер SE  $\mu\text{C}^2$



$\mu\text{C}^2$  SE

### ОПЦИИ (УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ)

- › Температура охлажденной воды до  $-5^{\circ}\text{C}$  или  $-10^{\circ}\text{C}$ .

### АКСЕССУАРЫ (НАБОР)

- › Гидравлический модуль (см. стр. ЕНМС в этом каталоге)
- › Адресная карта для подсоединения к интерфейсу BMS или интерфейсу удаленного пользователя (EKAC10C)
- › Дистанционный пользовательский интерфейс (EKUMCA)
- › Низкий уровень шума 14 л.с. (EKLS1)
- › Низкий уровень шума 22-65 л.с. (EKLS2)

### УПРАВЛЕНИЕ

- › Микропроцессорное управление
- › Регулирование температуры воды на входе
- › Регулирование температуры холодной или горячей воды

### ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

#### Вход

- › Дистанц. переключатель ВКЛ./ВЫКЛ
- › Контакт насоса
- › Переключение охлаждение / обогрев

#### Мощность

- › Работа компрессора
- › Отчет об ошибках
- › Включение насоса

спиральный



**R-407C**





EWLP012-030KBW1N

## Только охлаждение

Модель			012	020	026	030	040	055	065	
Производительность	Охлаждение	кВт	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
Ступени регулирования			1				2			
EER			2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07	
Размеры	ВхШхГ	мм	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1200			
Вес	Вес установки	кг	108	141	147	151	252	265	274	
Испаритель	Тип		Пластинчатый							
	Минимальный объем воды в системе	л	62	103	134	155	205	268	311	
	Расход воды	Мин.	л/мин	17	29	38	45	57	77	89
		Номин.	л/мин	35	57	77	89	115	154	179
	Макс.	л/мин	69	115	153	179	229	307	358	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор							
	Модель	Количество	1				2			
Звуковая мощность	Охлаждение	дБА	64			71	67			74
Рабочий диапазон	Испаритель	Мин~Макс	°CDB							
		Температура конденсации	°CDB							
Контур охлаждения	Тип хладагента		R-407C							
	Количество контуров		1				2			
	Регулирование хладагента		Термостатический расширительный вентиль							
Электропитание			3N~/400В/50Гц							
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	мм	FBSP 25				FBSP 40			
	Сток воды испарителя		Установка на месте							
	Жидкостная магистраль	мм	под пайку 9,52		под пайку 12,7			под пайку 2x12,7		
	Газовая магистраль	мм	под пайку 12,7		под пайку 19,1			под пайку 2x19,1		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Компактная структура позволяет легко устанавливать или модифицировать блок в помещении
- › Высокая эффективность в режиме полной и частичной нагрузки
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СТАНДАРТНЫЙ

- › Стартер компрессора Звезда-Треугольник (y - d)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VISTAULIC для испарителя
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Реле протока испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Запорный вентиль на нагнетании
- › Запорный вентиль на всасывании
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Блокировка главного выключателя
- › Аварийный останов
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве

ВИНТОВОЙ

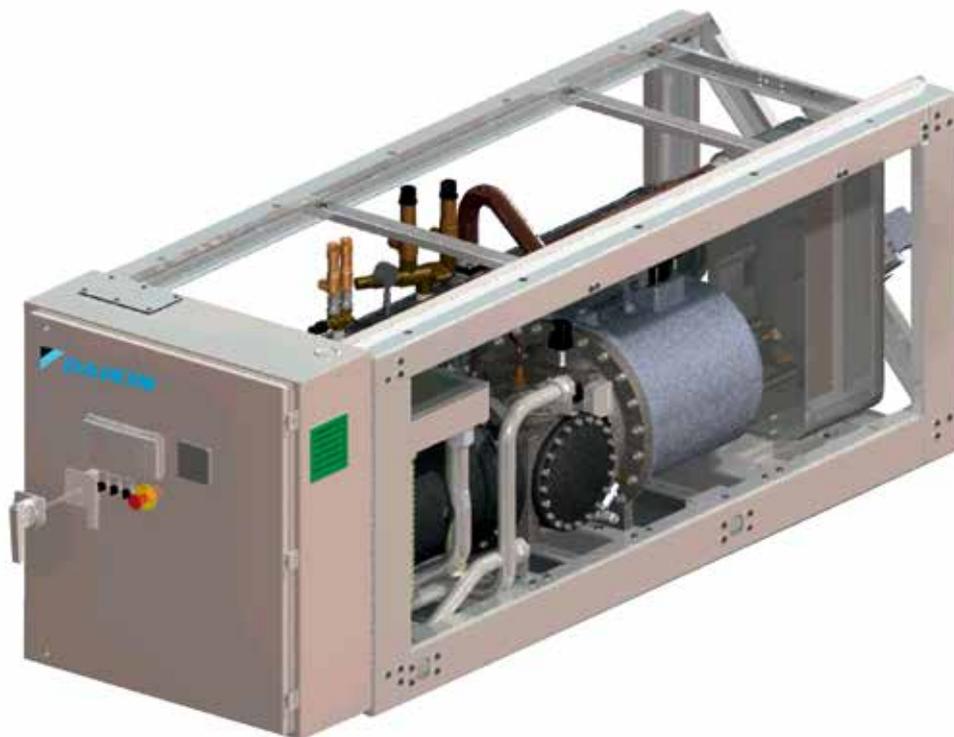


**R-134a**

### ОПЦИИ

- › Рассольная версия
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Ограничение тока
- › Манометры стороны низкого давления
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Звукоизоляционная система (компрессор)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Автоматические выключатели
- › Ресивер жидкости
- › Манометры стороны высокого давления
- › Плавный старт
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект для перевозки
- › Реле заземления
- › Автоматические выключатели компрессора





EWLD120J-SS

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Стандартный уровень шума

Модель		110	130	145	165	195	235	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	109	127	143	164	191	236	264	285	306	327	355	382	427	473	501	528		
Регулирование производительности	Способ/Минимальная производительность	%	Плавное регулирование мощности/25						Плавное регулирование мощности/12,5											
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	31,1	38,2	43,8	50,4	56,0	65,9	75,3	87,5	94,0	100	106	112	122	131	141	150	
EER				3,52	3,33	3,25	3,41	3,59	3,51		3,26		3,34	3,42	3,51	3,60	3,56	3,52		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1020x913x2684						2000x913x2684										
Вес	Блок		кг	1124	1141	1237	1263	1305	1489	2474	2500	2526	2568	2611	2795		2979			
	Эксплуатационный вес		кг	1138	1159	1253	1281	1327	1518	2505	2533	2562	2608	2655	2845		3036			
Водяной теплообменник - испаритель	Тип			Пластинчатый, один на контур																
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	14	12	36	34	32	25	31	36	34		32		25	31		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	88,6					87,2					92,4					91,8	91,0
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71,4					70,0					74,4					73,8	73,0
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор																
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																
Хладагент	Тип			R-134a																
	Контур	Количество		1												2				
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400																

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- › 1 или 2 полностью независимых контура охлаждения
- › Электронный расширительный клапан
- › Кожухотрубный испаритель DX – один ход по хладагенту для облегчения циркуляции и возврата масла
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Контроллер MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами управления и удобным интерфейсом пользователя



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер Звезда-Треугольник (Y - D)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VISTAULIC для испарителя
- › Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- › Электронный расширительный клапан
- › Запорный клапан на всасывании
- › Запорный клапан на нагнетании
- › Счетчик рабочего времени
- › Контакт для общей неисправности
- › Аварийный останов
- › Блокировка главного выключателя

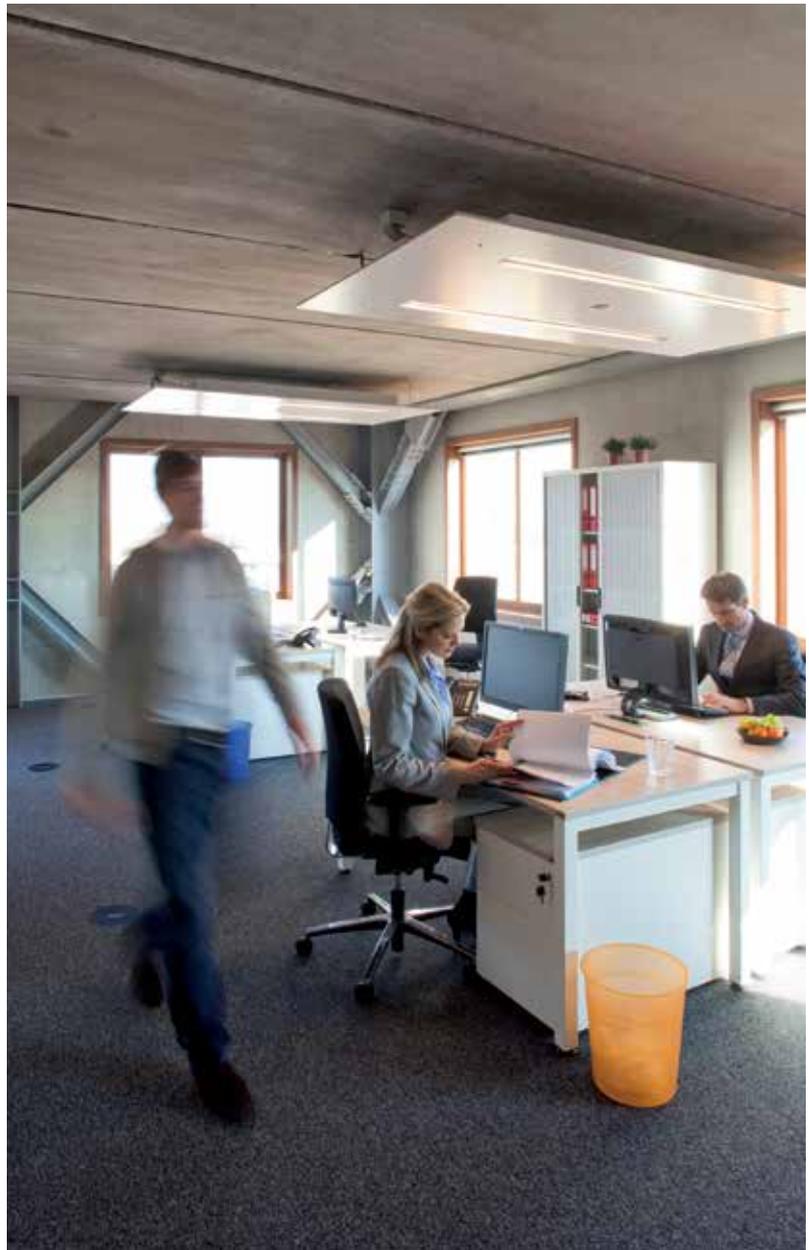
### ОПЦИИ

- › Частичная рекуперация теплоты
- › Плавный старт
- › Рассольная версия (до -8°C)
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Реле протока испарителя
- › Комплект для перевозки
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Звукоизоляционная система (компрессор)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Ресивер жидкости
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Реле заземления
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Комплект фланцевого соединения для испарителя

ВИНТОВОЙ



**R-134a**





EWLD~G-SS

## Только охлаждение

## Стандартная эффективность

## Стандартный уровень шума

Модель				160	190	240	280	320	360	380	420	480	550	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		160	188	243	269	315	350	379	426	474	524	
Регулирование производительности	Способ/Минимальная производительность	%		Плавное регулирование мощности/25				Плавное регулирование мощности/12,5						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	46,1	55,3	66,8	75,7	92,1	101,3	110,5	121,7	133,4	150	
EER				3,47	3,40	3,64	3,55	3,42	3,46	3,43	3,50	3,55	3,48	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1860x1000x3700				1860x1100x4400	1942x1100x4400					
Вес	Блок		кг	1280		1398		2442	2446		2501	2506		
	Эксплуатационный вес		кг	1337		1516		2560		2670				
Водяной теплообменник - испаритель	Тип			Одноходовой кожухотрубный										
	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	кПа	44	60	41	49	57	55,9	64,4	49,9	50,6	60,6
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	87,7				90,2						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	69,7				71,7						
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор										
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB										
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB										
Хладагент	Тип			R-134a										
	Контуры	Количество		1				2						
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	3~/50/400										

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a
- › Электронный расширительный клапан
- › Кожухотрубный испаритель DX – один ход по хладагенту для облегчения циркуляции и возврата масла
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Контроллер MicroTech III для эффективного управления и простого соединения с интерфейсами LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus



MicroTech III

### СИСТЕМА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

- › Стартер компрессора Звезда-Треугольник (Y - D)
- › Двойная уставка
- › Контроль фаз
- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар
- › Электронный расширительный клапан
- › Манометры стороны высокого давления
- › Счетчик рабочего времени
- › Контактор для общей неисправности
- › Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве
- › Блокировка главного выключателя
- › Аварийный останов

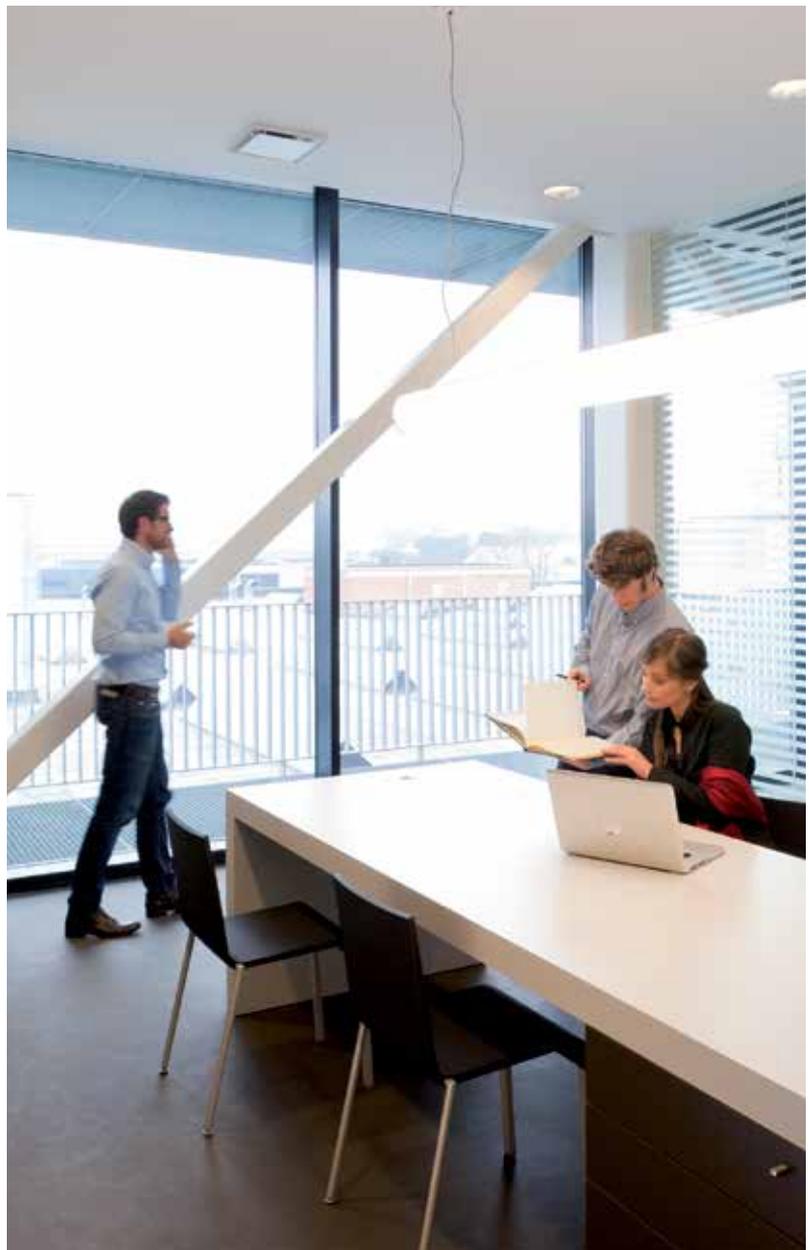
### ОПЦИИ

- › Плавный старт
- › Рассольная версия (до -8°C)
- › Контроль минимального/максимального напряжения
- › Электросчетчик
- › Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности
- › Ограничение тока
- › Изоляция испарителя 20мм
- › Реле протока испарителя
- › Запорный клапан на нагнетании
- › Запорный клапан на всасывании
- › Комплект для транспортировки (контейнер)
- › Резиновая антивибрационная опора
- › Звукоизоляционная система (интегральная)
- › Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом
- › Ресивер жидкости
- › Манометры стороны высокого давления
- › Манометры стороны низкого давления
- › Реле тепловой защиты компрессора
- › Комплект для перевозки
- › Комплект фланцевого соединения для испарителя
- › Реле заземления

ВИНТОВОЙ



**R-134a**





EWLD~I-SS

## Только охлаждение

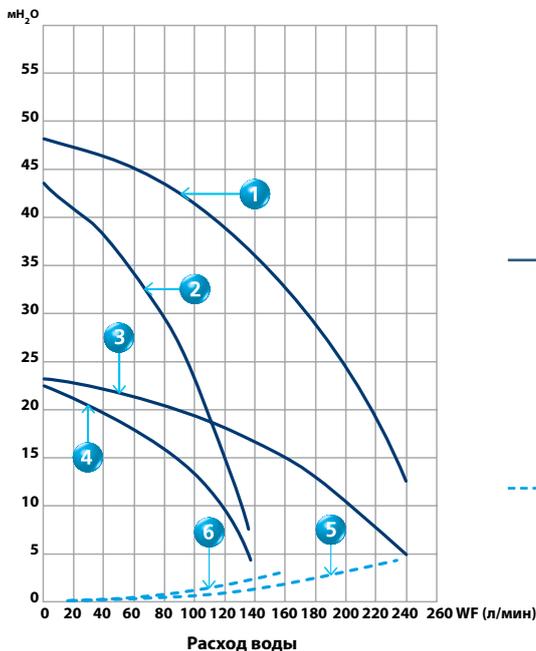
## Стандартная эффективность

## Стандартный уровень шума

Модель				320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		327	389	426	502	594	655	727	785	847	916	963	1029	1074	1121	1185	1263	1314	1365	1416	
Регулирование производительности	Способ/Минимальная производительность	%		Плавное регулирование мощности/25				Плавное регулирование мощности/12,5				Плавное регулирование мощности/8,3											
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	84,8	102	118	139	167	183	201	217	234	255	274	283	300	316	332	351	371	391	411	
EER				3,86	3,84	3,62	3,61	3,55	3,58		3,62		3,59	3,51	3,64	3,59	3,55	3,56	3,59	3,54	3,49	3,45	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1899x1468x3114				2323x1350x4116				2415x2128x4427				2415x2135x4426							
Вес	Блок		кг	1861	1869	1884	3331	3339	3347	3356	3364	3412	5146	5167	5188	5208							
	Эксплуатационный вес		кг	2054	2052	2056	3602	3603	3604	3605	3645	5667	5671	5677	5680								
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Одноходовой кожухотрубный																					
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	кПа	34	47	54	49	39	52	47	45	52	46	49	41	51	55	59	63			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	93,7	96,6	96,7	96,9	97,3	97,8	98,9		99,8	100,4	100,8	101,2	103	100,4	100,8	101,2	103			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75,2	76,2	78,2	77,8	78,2	78,7	79,8		80,7	80,4	80,8	81,2	83	80,4	80,8	81,2	83			
Компрессор	Тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор																					
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																		-8~15	
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB																		25~60	
Хладагент	Тип	R-134a																					
	Заправка		кг																			5	
	Контуры	Количество	1				2				3												
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В																					
		3~/50/400																					



## ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



## УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

### — Параметры насоса

1. ЕНМС30AV1080
2. ЕНМС10AV1080 & ЕНМС15AV1080
3. ЕНМС30AV1010
4. ЕНМС10AV1010 & ЕНМС15AV1010

### - - - - - Гидравлический модуль

### +потери давления в фильтре

5. ЕНМС15/30AV1010 & ЕНМС15/30AV1080
6. ЕНМС10AV1010 & ЕНМС10AV1080



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Буферный бак 100 л
- > Защита от образования льда (ленточного типа)
- > Один насос
- > Расширительный бак 12 л
- > Стандартные сдвоенные порты давления

## Гидравлический блок

ЕНМС-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Номинальный расход	л/мин	62		88		187	
Номинальный ВСД	мН <sub>2</sub> О	17	34	15	27	10	27
Потребляемая мощность	Вт	630	1050	650	1070	1070	2090
Размеры (ВxШxГ)	мм	1284x635x688					
Вес установки	кг	99	101	102	104	105	111
Уровень звуковой мощности	дБА	63					
Уровень звукового давления	дБА	52					
Электропитание	V1	1~/230В/50Гц					
Рабочий диапазон	Сторона воды	°C					
	Сторона воздуха	°CDB					
Подсоединение труб	Вход/выход воды	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Дренаж	1/2"					

## Буферный бак

Daikin ЕКВТ - это гидравлический блок для установки внутри помещения и снаружи. Он разработан для установки вместе с блоком EUWA/Y-KBZW1, в закрытых системах, и может быть использован с водой и гликолом.

МОДЕЛЬ	Описание	Объем	Размеры	Вес установки
ЕКВТ	Буферный накопитель со шкафом	200л	1284x637x754	86,5
ЕКВТ500N	Буферный бак	500л	710x1670	70
ЕКВТС10N	Буферный бак	1000л	860x2020	100
ЕКВТ500С	Буферный накопитель со шкафом	500л	1200x1200x1950	160
ЕКВТС10С	Буферный накопитель со шкафом	1000л	1200x1450x1950	185

# Фанкойлы

Фанкойлы являются весьма эффективными устройствами, превращающими водоохлаждаемую холодильную машину, тепловой насос или бойлер в эффективную, тихую систему кондиционирования воздуха. Эти блоки являются высокоэффективным решением для обеспечения комфортной среды в коммерческих и бытовых помещениях. Компания DAIKIN предлагает широкий ассортимент фанкойлов скрытого и открытого монтажа. Имеются три модели, обеспечивающие гибкую конфигурацию. Единственный вращающийся элемент этих блоков - вентилятор, что дает этим моделям преимущество при использовании в офисах, гостиницах и жилых домах. Вы всегда сможете подобрать оптимальное решение, как с технической, так и эстетической точки зрения.

## СОДЕРЖАНИЕ

ФАНКОЙЛЫ - АКСЕССУАРЫ	158	FWM-DAT/DAF	170
ФАНКОЙЛЫ - УПРАВЛЕНИЕ	162	FWD-AT/AF	171
FWZ-AT/AF	164	FWT-CT	172
FWR-AT/AF	165	FWB-BT	173
FWS-AT/AF	166	FWE-CT/CF	174
FWP-AT	167	FWC-BT/BF	175
FWV-DAT/DAF	168	FWF-BT/BF	176
FWL-DAT/DAF	169	FWF-CT	177

# ФАНКОЙЛЫ

Типоразмер			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18	20	22 кВт		
900x900 кассетный тип	FWS-BT/BF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	4-трубный	охлаждение																		
		нагрев																		
600x600 кассетный тип	FWF-BT/BF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	4-трубный	охлаждение																		
		нагрев																		
	FWF-CT	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
Настенный тип	FWT-CT	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
Универсальный с корпусом	FWL-DAT/DAF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	4-трубный	охлаждение																		
		нагрев																		
	FWR-AT/AF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
		4-трубный	охлаждение																	
			нагрев																	
Универсальный без корпуса	FWM-DAT/DAF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	4-трубный	охлаждение																		
		нагрев																		
	FWS-AT/AF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
		4-трубный	охлаждение																	
			нагрев																	
Канальный низкий ESP	FWE-CT	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	4-трубный	охлаждение																		
		нагрев																		
Канальный средний ESP	FWB-BT	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	FWP-AT	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
Канальный высокий ESP	FWD-AT/AF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	4-трубный	охлаждение																		
		нагрев																		
Напольный тип	FWW-DAT/DAF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
	4-трубный	охлаждение																		
		нагрев																		
	FWZ-AT/AF	2-трубный охлаждение																		
		2-трубный нагрев																		
4-трубный		охлаждение																		
		нагрев																		

\* BLDC: бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока с инверторным управлением

# ФАНКОЙЛЫ - АКСЕССУАРЫ

Сеть и системы управления	FWM-DAT/DAF / FWL-DAT/DAF / FWV-DAT/DAF										FWD-AT/AF						
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	4	6	8	10	12	16	18
Проводной пульт управления (стандартный)						FWEC1A								FWEC1A			
Проводной пульт управления (улучшенный)						FWEC2A								FWEC2A			
Проводной пульт управления (улучшенный плюс)						FWEC3A								FWEC3A			
Электромеханическая панель управления						ECFWMB6								-			
Встроенный установочный блок контроллера FCU						FWECKA								-			
Комплект настенной установки для электронного пульта управления						FWFCKA								FWFCKA			
Проводной пульт управления (только охлаждение)						-								-			
Проводной пульт управления (тепловой насос)						-								-			
Беспроводной пульт управления (тепловой насос)						-								-			
Датчик температуры						FWTSKA								FWTSKA			
Датчик относительной влажности						FWHska								FWHska			
Термостат останова вентилятора						YFSTA6								YFSTA6			
Адаптер ведущих/ведомый						EPIMSB6								EPIMSB6			
Модуль электропитания						-								-			EPIB6
Доп. плата для соединения MOD-bus						-								-			
Пульт ДУ - Инфракрасный - Н/Р						-								-			
Пульт ДУ - Инфракрасный - С/О						-								-			
Центральный пульт ДУ - Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)						-								-			
Унифицированный пульт выкл/выкл - Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)						-								-			
Таймер						-								-			
Микропроцессорный сенсорный пульт управления + электрический блок установки						-								-			
Дистанционный датчик						-								-			
Дистанционное управление "Вкл/Выкл"/"Форсированное выкл."						-								-			
Плата управления клапаном						-								-			
Доп. плата для соединения MOD-bus						-								-			
Проводной адаптер для электрических приборов						-								-			

Клапаны	FWM-DAT/DAF / FWL-DAT/DAF / FWV-DAT/DAF										4	6	8			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10						
2-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом				E2MV03A6				E2MV06A6				E2MV10A6	ED2MV04A6			ED2MV10A6
4-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом				E4MV03A6				E4MV06A6				E4MV10A6	ED4MV04A6			ED4MV10A6
24В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (теплообменник для охлаждения)					E2MV207A6							E2MV210A6				
2-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с упрощенным монтажным комплектом					-							-				
4-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с упрощенным монтажным комплектом					-							-				
2-трубный 24В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом					-							-				
4-трубный 24В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом					-							-				
230В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (теплообменник для охлаждения)					-							-				
230В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (дополнительный теплообменник)					-							-				
24В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (теплообменник для охлаждения)					-							-				
24В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (дополнительный теплообменник)					-							-				

Клапаны	FWB-BT			FWC-BT/BF	FWF-CT	FWF-BT/BF	FWT-CT	FWE-CT	FWE-CF
	2-4	5-7	8-10	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры
Комплект 3-ходового клапана вкл/выкл (2-трубный)	-	-	-	EKMV3C09B7	MCKCW2T3VN	EKMV3C09B	-	1 x EKMV3B10B7	-
Комплект 3-ходового клапана вкл/выкл (4-трубный)	-	-	-	2 x EKMV3C09B7	-	2 x EKMV3C09B7	-	-	2 x EKMV3B10B7
Комплект 2-ходового клапана вкл/выкл (дополнительный теплообменник)	E2MV207A6		E2MV210A6	-	-	-	-	-	-
Комплект 3-ходового клапана вкл/выкл (дополнительный теплообменник)	E2MV307A6		E2MV310A6	-	-	-	-	-	-
Комплект 2-ходового клапана вкл/выкл (2-трубный)	-	-	-	EKMV2C09B7	-	EKMV2C09B7	MWMJW2T2VN	1 x EKMV2B10C7	-
Комплект 2-ходового клапана вкл/выкл (4-трубный)	-	-	-	2 x EKMV2C09B7	-	2 x EKMV2C09B7	-	-	2 x EKMV2B10C7

FWB-BT			FWT-CT	FWC-BT/BF	FWF-CT	FWF-BT/BF	FWE-CT/CF	FWZ-AT				FWR-AT				FWS-AT			
2-4	5-7	8-10	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	2	3	6	8	2	3	6	8	2	3	6	8
FWEC1A			MERCA	BRC315D7	MERCA	BRC315D7	FWEC1A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWEC2A			-	-	-	-	FWEC2A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWEC3A			-	-	-	-	FWEC3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWFCKA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			SRC-COB	-	SRC-COB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			SRC-HPB	-	SRC-HPB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			WRC-HPC	-	WRC-HPC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWTSKA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWHska			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YFSTA6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPIMSB6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKFCMBCB7	-	EKFCMBCB7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKFCMBCB	-	EKFCMBCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	BRC7F532F	-	BRC7F530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	BRC7F533F	-	BRC7F531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DCS302CA51 + KJB311A	-	DCS302CA51 + KJB311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DCS301BA51 + KJB212A	-	DCS301BA51 + KJB212A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DST301BA51	-	DST301BA51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DCS601C31C + KJB411A	-	DCS601C31C + KJB411A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	KRCS01-1	-	KRCS01-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKRP1C11	-	EKRP1C11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKFCMBCB7	-	EKFCMBCB7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	KRP2A52/KRP4AA53	-	KRP2A52/KRP4AA53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FWD-AT/AF				FWZ-AT				FWR-AT				FWS-AT			
10	12	16	18	2	3	6	8	2	3	6	8	2	3	6	8
	ED2MV12A6	ED2MV18A6		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6	
	2x ED2MV12A6	2x ED2MV18A6		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6	
-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-				E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6	E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6	E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6
-				E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6	E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6	E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6
-				E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6	E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6	E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6
-				E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6	E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6	E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6
-				E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6
-				E2MV2B07A6											
-				E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6
-				E2M2V207A6											

# ФАНКОЙЛЫ - АКСЕССУАРЫ

Другие аксессуары	FWM-DAT/DAF / FWL-DAT/DAF / FWV-DAT/DAF										FWD-AT/AF			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	4	6	8	10
Электронагреватель (стандартный)	EEH01A6		EEH02A6		EEH03A6		EEH06A6		EEH10A6		EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6	
Электронагреватель (большой)	-										EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6	
Заслонки для забора свежего воздуха (ручной режим)	EFA02A6				EFA03A6		EFA06A6		EFA10A6		EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRH02A6				ESRH03A6		ESRH06A6		ESRH10A6		-			
Воздухозаборная и выпускная решетка + комплект крепления переднего фильтра для канальных типов	EAIDF02A6				EAIDF03A6 202		EAIDF06A6		EAIDF10A6		-			
Задняя панель для вертикальных блоков	ERP02A6				ERP03A6 40		ERP06A6 48		ERP10A6		-			
Опорные ножки (ножки= опорные скобы + крышки)	ESFV06A6 21								ESFV10A6		-			
Опорные стойки + решетка	ESFVG02A6				ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6		-			
Вертикальный дренажный поддон	EDPVB6										EDDPV10A6			
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHB6										EDDPH10A6			
Смеситель с круговыми соединениями	-										-			

Другие аксессуары	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF
Элемент уплотнения выпуска воздуха	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Панельная прокладка	-	KDBQ44B60
Фильтр длительного срока службы	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Комплект для забора свежего воздуха	KDDQ55C140-1/-2	KDDQ44XA60
Корпус для дополнительных плат	KRP1H98	KRP1BA101

			FWB-BT			FWZ-AT				FWR-AT				FWS-AT			
12	16	18	2-4	5-7	8-10	2	3	6	8	2	3	6	8	2	3	6	8
EDEHS12A6	EDEHS18A6	Заводской монтаж				EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
EDEHB12A6	EDEHB18A6	-				-				-				-			
EDMFA12A6	EDMFA18A6	-				-				-				-			
			EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6
			-			-				-				EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6
			-			ERP02A6	ERP03A6	ERP06A6	ERP10A6	ERP02A6	ERP03A6	ERP06A6	ERP10A6	-			
			-			ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV10A6	-				ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV10A6
			-			ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	-				-			
EDDPV18A6	-			EDPVA6													
EDDPH18A6	-			-				EDPHA6									
-	-			-				-				EPCC02A6	EPCC03A6	EPCC06A6	EPCC10A6		

Пульты	FWF-CT	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF
	Все размеры	Все размеры	Все размеры
Декоративная панель 600x600 (2-трубн.)	DCP600TC	-	-
Декоративная панель (RAL 9010 - серые уплотнения) 4-х поточная	-	-	BYFQ60B
Декоративная панель - Стандартная (RAL 9010 - серые уплотнения) Круглопоточный тип	-	BYCQ140CW1	-
Декоративная панель - Белая (RAL 9010 - белые уплотнения) Круглопоточный тип	-	BYCQ140CW1W	-

Фанкойлы могут работать с различными пультами управления в зависимости от модели.



ECFWMB6

## ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР

- › Переключатель скорости вентилятора
- › Ручное переключение охлаждения/нагрев.
- › Двухпозиционные клапаны/могут также управляться ECFWMB6



BRC315D7

## ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- › Для управления каждым фанкойлом в отдельности
- › Функция охлаждения и нагрева
- › Таймер ВКЛ/ВЫКЛ



BRC7F532F

## ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- › Для управления каждым фанкойлом в отдельности
- › Функция охлаждения и нагрева



FWEC1A

## ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

- › Управление двухпозиционными клапанами двух - и четырехтрубных систем
- › Управление дополнительным нагревательным элементом
- › Переключение охлаждения/нагрев: в автономном или удаленном ручном режиме (централизованном), автоматическом (в зависимости от температуры воды (опция) или температуры воздуха)
- › Возможность удаленного централизованного переключения режимов охлаждения/нагрев и внешней активации посредством сухих контактов
- › Датчик температуры (аксессуар FWTSKAA)
- › Функция экономии (коррекция уставки на 2,5°C и возможность вентилятора работать на минимальной скорости)



FWEC2A

- › Состоит из: ЖК-дисплея клавиатуры
- › Монтаж на стене.
- › Такой же, что и для FWEC1A со следующими дополнительными функциями:
  - 1) контроль влажности:
    - индикация относительной влажности
    - удаление влаги (режим охлаждения) Ручная активация
  - 2) интерфейс последовательной связи (шина RS485)
    - возможность настройки главной-второстепенной системы с 247 второстепенными блоками, в которой один из блоков управления является главным и управляет всеми другими второстепенными блоками. (протокол modbus)



FWEC3A

- › Состоит из: ЖК-дисплея клавиатуры
- › Монтаж на стене.
- › Такой же, что и для FWEC2A со следующими дополнительными функциями:
  - 1) Задняя подсветка
  - 2) Управление пропорциональным клапаном (два выходных напряжения пропорциональных клапанов)
  - 3) Контактное напряжение 0-10В
  - 4) Реле времени и еженедельный таймер (вкл / выкл или уставка возд.потока)
  - 5) Объединение в BMS (уже включено в модели FWEC2A)
  - 6) Два цифровых вывода (без напряжения) для управления электрическими нагревателями с еженедельным таймером



MERCA

#### СТАНДАРТНЫЙ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- › Скорость вентилятора
- › Функция работы во время сна
- › Изм. полож.
- › Установка температуры
- › Режим работы
- › ЖК-экран
- › Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- › Часы реального времени
- › Активный таймер
- › ВКЛ/ВЫКЛ таймера



SRC-COA



SRC-HPA

#### УПРОЩЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕПЛОВОЙ НАСОС

- › Индикация температуры
- › Установка температуры
- › Установка таймера
- › Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- › Скорость вентилятора
- › Режим работы
- › Изм. полож.
- › Функция работы во время сна



WRC-HPC

#### БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА

- › Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- › Установка температуры
- › Переключатель скорости вентилятора
- › Режим работы
- › Автоматическое изменение положения заслонки
- › Тихая работа



FWZ-AT/AF



FWEC3A

- › Экономия энергии до 70% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- › Мгновенная адаптация к изменениям температуры и относительной влажности
- › Низкие уровни шума при работе
- › Очень гибкие решения: различные типоразмеры, возможности подвода труб и подключения клапанов
- › Требуется очень мало места для установки



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ				4-ТРУБНЫЙ			
				02	03	06	08	02	03	06	08
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	2,64	4,96	6,32	10,08	2,43	4,96	6,32	10,08
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,95	3,60	4,80	7,43	2,25	3,60	4,80	7,43
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4-трубн.	Выс.	кВт	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Ток	Выс.	А	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Низк.	А	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251
Вес	Блок		кг	20	25	31	41	21	26	33	44
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	л/ч	454	853	1084	1728	418	853	1084	1728
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	20	29	24	25	22	29	24	25
	Нагрев		кПа	16	23	19	20	11	9	14	45
Вентилятор	Тип			Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания							
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	62	70	64	71	62	70	64	71
Подсоединение труб	Вода	Вход		1/2"		3/4"		1/2"		3/4"	
		Выход		1/2"		3/4"		1/2"		3/4"	
	Дренаж	НД	мм	16							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~/50/230							



FWR-AT/AF



FWR-AT/AF



FWEC3A

- › Для напольной или потолочной установки: идеальное решение для помещений без подвесных потолков
- › Мгновенная адаптация к изменениям температуры и относительной влажности
- › Экономия энергии до 70% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- › Низкие уровни шума при работе
- › Очень гибкие решения: различные типоразмеры, возможности подвода труб и подключения клапанов
- › Требуется очень мало места для установки



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ				4-ТРУБНЫЙ			
				02	03	06	08	02	03	06	08
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	2,64	4,96	6,32	10,08	2,43	4,96	6,32	10,08
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,95	3,60	4,80	7,43	2,25	3,60	4,80	7,43
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4-трубн.	Выс.	кВт	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Ток	Выс.	А	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Низк.	А	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251
Вес	Блок		кг	21	27	33	44	22	28	35	46
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	л/ч	454	853	1084	1728	418	853	1084	1728	
	Нагрев	л/ч	454	853	1084	1728	216	367	565	882	
Потеря давления воды	Охлаждение	кПа	20	29	24	25	22	29	24	25	
	Нагрев	кПа	16	23	19	20	11	9	14	45	
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания				Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания					
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	62	70	64	71	62	70	64	71
Подсоединение труб	Вода	Вход		1/2"		3/4"		1/2"		3/4"	
		Выход		1/2"		3/4"		1/2"		3/4"	
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~/50/230				1~/50/230			



FWS-AT/AF



FWS-AT/AF



FWEC3A

- › Отлично вписывается в любой интерьер: заметны только решетки
- › Экономия энергии до 70% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- › Мгновенная адаптация к изменениям температуры и относительной влажности
- › Низкие уровни шума при работе
- › Очень гибкие решения: различные типоразмеры, возможности подвода труб и подключения клапанов



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ				4-ТРУБНЫЙ					
				02	03	06	08	02	03	06	08		
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	2,64	4,96	6,32	10,08	2,43	4,96	6,32	10,08		
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,95	3,60	4,80	7,43	2,25	3,60	4,80	7,43		
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	3,47	6,40	7,51	11,18	-					
	4-трубн.	Выс.	кВт	-				2,46	4,19	6,45	10,06		
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147			
Ток	Выс.	А	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27			
	Низк.	А	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	535x584x224	535x794x224	535x1004x224	535x1214x249	535x584x224	535x794x224	535x1004x224	535x1214x249		
Вес	Блок		кг	15	19	23	32	16	20	25	34		
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	л/ч	454	853	1084	1728	418	853	1084	1728		
Потеря давления воды	Нагрев	л/ч	454	853	1084	1728	216	367	565	882			
	Охлаждение	кПа	20	29	24	25	22	29	24	25			
Вентилятор	Нагрев	кПа	16	23	19	20	11	9	14	45			
	Тип		Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания										
Уровень звуковой мощности	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660		
	Выс.	дБА	62	70	64	71	62	70	64	71			
Подсоединение труб	Вода	Вход		1/2"		3/4"		1/2"		1/2"		3/4"	
		Выход		1/2"		3/4"		1/2"		1/2"		3/4"	
	Дренаж	НД	мм	17									
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	1~/50/230										



FWP-AT



FWEC3A

- › Отлично вписывается в любой интерьер: заметны только решетки для забора и подачи воздуха
- › Экономия энергии до 50% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- › Мгновенная адаптация к изменениям температуры и относительной влажности
- › Низкие уровни шума при работе
- › Очень гибкие решения: различные типоразмеры, возможности подвода труб и подключения клапанов



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ					
				02	03	04	05	06	07
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28
	4-трубн.	Выс.	кВт		3,14			5,99	
Потребляемая мощность	Выс.		Вт		46,4			80	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	239x1039x609			239x1389x609		
Вес	Блок		кг	23	24	26	31	33	35
	Эксплуатационный вес		кг	24	26	28	33	35	38
Теплообменник	Объем воды		л	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2
Дополнительный теплообменник	Объем воды		л		0,4			0,6	
Расход воды	Охлаждение		л/ч	448	539	598	873	936	1111
	Нагрев		л/ч	480	527	567	904	999	1077
	Дополнительный теплообменник		л/ч		275			526	
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	8	14	11	15	8	14
	Нагрев		кПа	7	10	8	12	7	10
	Дополнительный теплообменник		кПа		3			5	
Вентилятор	Тип			Центробежный с прямым приводом и лопатками загнутыми вперед					
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч		400			800	
	Напор	Выс.	Па		71			65	
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА		55,6			60,6	
Уровень звукового давления	Выс.		дБА		44,1			49,1	
Подсоединение труб	Дренаж	НД	мм			16			
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм			3/4			
	Доп. теплообменник		дюйм			3/4			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В			1~/50/230			



FWV01, 02DAT/DAF



FWEC1, 2, 3A



ECFWMB6

- › Система креплений для быстрой фиксации на стене
- › Предлагаются предварительно собранные трехходовые /четырёхпортовые двухпозиционные клапаны
- › Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется
- › Комплекты клапанов включают балансировочные вентили и гнездо для датчика
- › Быстрозажимные электрические соединения: дополнительные инструменты не требуются
- › Воздушный фильтр можно легко снять для очистки
- › Электрический нагреватель мощностью до 2 кВт
- › Электрический нагреватель оснащен двумя терморегуляторами с защитой от перегрева



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ										4-ТРУБНЫЙ													
				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10				
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88				
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85				
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03														
	4-трубн.	Выс.	кВт											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35				
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	37	53	57	56	98				182	244	37	53	57	56	98				182	244					
	Выс.	А	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	
Ток	Средний	А	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	
	Низк.	А	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	564x774x226			564x987x226			564x1194x226			564x1404x251			564x774x226			564x987x226			564x1194x226			564x1404x251		
Вес	Блок	кг	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44													
Теплообменник	Объем воды	л	0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1						
	Дополнительный теплообменник	Объем воды	л											0,2		0,3		0,4		0,6							
Расход воды	Охлаждение	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362					
	Нагрев	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733					
Потеря давления воды	Охлаждение	кПа	13	14	12	16	11	12	14	12	19	12	14	13	16	11	12	14	12	16							
	Нагрев	кПа	11	12	10	13	9	10	12	10	16	6	8	7	4	5	9	12	10	30							
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																									
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	319	344	442	640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362						
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66						
	Подсоединение труб	Вода	Вход	1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"			3/4"								
		Выход	1/2"			3/4"			1/2"			1/2"			3/4"												
	Дренаж	НД	мм	16																							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	1~/50/230																								



FWL-DAT/DAF



FWL-DAT/DAF



FWEC1, 2, 3A



ECFWMB6

- › Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется
- › Воздушный фильтр можно легко снять для очистки
- › Комплекты клапанов включают балансировочные вентили и гнездо для датчика
- › **Система креплений для быстрой фиксации на стене или потолке**
- › Предлагаются предварительно собранные трехходовые /четырёхпортовые двухпозиционные клапаны
- › Быстрозажимные электрические соединения: не требуется дополнительный инструмент



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок			2-ТРУБНЫЙ										4-ТРУБНЫЙ															
			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10						
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88					
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85					
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03															
	4-трубн.	Выс.	кВт																									
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	37	53	57	56	98				182	244	1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35						
	Средний	А	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44				0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44				0,43	0,82	1,10				
Ток	Средний	А	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29				0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29				0,31	0,57	0,76				
	Низк.	А	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19				0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19				0,22	0,39	0,50				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	564x774x226			564x987x226			564x1194x226				564x1404x251			564x774x226			564x987x226			564x1194x226				564x1404x251	
Вес	Блок	кг	20	21		27		32			33		44		21		22		28		24		34		35		46	
	Дополнительный теплообменник	л	0,5			0,7		1			1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,6			
Расход воды	Охлаждение	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362						
	Нагрев	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733						
Потеря давления воды	Охлаждение	кПа	13	14	12	16	11	12			14	12	19	12	14	13	16	11	12		14	12	16					
	Нагрев	кПа	11	12	10	13	9	10			12	10	16	6	8	7	4	5	9	12	10	30						
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																										
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	319	344		442		640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362					
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66						
	Подсоединение труб	Вход				1/2"						3/4"		1/2"					3/4"									
Электроснабжение	Выход				1/2"						3/4"		1/2"					3/4"										
	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В 1~/50/230																										



FWM-DAT/DAF



FWM-DAT/DAF



FWEC1, 2, 3A

- › Воздушный фильтр можно легко снять для очистки
- › Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется
- › Комплекты клапанов включают балансировочные вентили и гнездо для датчика
- › Система креплений для быстрой фиксации на стене или потолке
- › Предлагаются предварительно собранные трехходовые /четырёхпортовые двухпозиционные клапаны
- › **Быстрозажимные электрические соединения: не требуется дополнительный инструмент**



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ										4-ТРУБНЫЙ										
				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88	
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85	
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03											
	4-трубн.	Выс.	кВт											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35	
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	37	53	57	56	98			182	244	37	53	57	56	98			182	244				
Ток	Выс.	А	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10				
	Средний	А	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76				
	Низк.	А	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19		0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19		0,22	0,39	0,50				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	535x584x224			535x794x224			535x1004x224			535x1214x249			535x584x224			535x1004x224			535x1214x249		
Вес	Блок	кг	14	15	15	19	23			32	15	16	20	25			34							
Теплообменник	Объем воды	л	0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1			
	Дополнительный теплообменник	Объем воды	л											0,2		0,3		0,4		0,6				
Расход воды	Охлаждение	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362		
	Нагрев	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733		
Потеря давления воды	Охлаждение	кПа	13	14	12	16	11	12		14	12	19	12	14	13	16	11	12		14	12	16		
	Нагрев	кПа	11	12	10	13	9	10		12	10	16	6	8	7	4	5	9	12	10	30			
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																						
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	319	344	442		640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362		
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66		
Подсоединение труб	Вода	Вход											1/2"		1/2"		3/4"							
		Выход											1/2"		1/2"		3/4"							
Дренаж	НД	мм											17											
													17											
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В																					
			1~/50/230																					



FWD04AT/AF



FWD04AT/AF



FWEC1,2,3A

- › Система креплений для быстрой фиксации на стене или потолке
- › **Адаптер для подсоединения прямоугольного воздуховода на стороне нагнетания**
- › Электронный пульт управления с датчиком температуры воды доступен в стандартном, усовершенствованном и самом модернизированном варианте
- › Воздушный фильтр можно легко снять для очистки



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ								4-ТРУБНЫЙ							
				04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18		
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30		
	Явная производительность	Выс.	кВт	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10		
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-								
	4-трубн.	Выс.	кВт	-															4,49
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	234	349	443	714	1,197	234	349	443	714	1,197							
Ток	Выс.	А	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37							
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	280x754x559	280x964x559	280x1174x559	352x1174x718	352x1384x718	280x754x559	280x964x559	280x1174x559	352x1174x718	352x1384x718						
Вес	Блок		кг	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86		
Теплообменник	Объем воды		л	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03		
Дополнительный теплообменник	Объем воды		л	-								0,35	0,47	0,59	1,42	1,72			
Расход воды	Охлаждение		л/ч	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140		
	Нагрев		л/ч	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	349	581	808	1392	1856				
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	17	24	16	26	34	45	17	24	16	26	34	45				
	Нагрев		кПа	14	20	13	21	28	37	9	15	13	12	16					
Вентилятор	Тип			Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания								Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания							
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	800	1250	1600	2200	3000	800	1250	1600	2200	3000						
	Напор	Выс.	Па	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128		
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78						
Подсоединение труб	Дренаж	НД	мм	16								16							
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм	3/4				1				3/4				1			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~/50/230								1~/50/230							



FWT-CT



WRC-HPC

- > Широкий рабочий диапазон
- > Простота монтажа и эксплуатации
- > 3-скоростной двигатель вентилятора
- > Центробежные вентиляторы с двусторонним всасыванием
- > Прекрасное распределение потоков воздуха
- > Универсальность благодаря возможности изменять сторону подключения воды
- > Мощный поток воздуха
- > Самогасящаяся теплоизоляция 1-го класса
- > Съёмный моющийся воздушный фильтр (самогасящийся, 1-го класса)
- > **Беспроводной пульт дистанционного управления, расстояние до 9 м, возможность использования проводного или упрощенного пульта управления**
- > Светодиодный индикатор показывает состояние работы блока (нормальное или ненормальное)



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				02	03	04	05	06
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	3,22	3,52	4,40	6,01	5,26
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	31	32	42	53	72
Ток	Выс.		А	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
	Средний		А	0,18	0,20	0,20	0,26	0,32
	Низк.		А	0,17	0,19	0,19	0,25	0,31
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	288x800x206	288x800x206	288x800x206	310x1065x224	310x1065x224
Вес	Блок		кг	9	9	9	14	14
	Эксплуатационный вес		кг	9,5	9,6	9,6	15	15
Теплообменник	Объем воды		л	0,52	0,58	0,58	0,95	0,95
Расход воды	Охлаждение		л/ч	420	460	570	780	910
	Нагрев		л/ч	420	460	570	780	910
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	34	24	31	28	32
	Нагрев		кПа	29	20	25	25	29
Вентилятор	Тип			Поперечно-проточный вентилятор				
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	442	476	629	866	1053
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	45	48	55	55	59
Уровень звукового давления	Выс.		дБА	34	35	42	42	46
Подсоединение труб	Дренаж	НД	мм	19	19	19	19	19
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2



FWB04BT



FWEC1, 2, 3A

- › **Низкий уровень звуковой мощности за счет применения пластиковой крыльчатки, пластиковой улитки и улучшенному электродвигателю**
- › Компактные размеры позволяют легко установить агрегат в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием
- › 3, 4 или 6-рядный охлаждающий теплообменник
- › Дренажный поддон для сбора конденсата с теплообменника и регулирующих клапанов
- › 7-скоростной электродвигатель (с термозащитой на обмотках)
- › Для всех 7-скоростных электродвигателей выполнена заводская разводка на клеммной колодке электрического блока
- › Воздушный фильтр можно легко снять для очистки



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ								
				02	03	04	05	06	07	08	09	10
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
	4-трубн.*	Выс.	кВт	3,14			5,99			12,8		
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	79			154			294		
Ток	Выс.		А	0,36			0,73			1,28		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	239x1039x609			239x1389x609			239x1739x609		
Вес	Блок		кг	23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Эксплуатационный вес		кг	24	26	28	33	35	38	45	48	52
Теплообменник	Объем воды		л	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
Дополнительный теплообменник	Объем воды		л	0,4			0,6			1,7		
Расход воды	Охлаждение		л/ч	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774
	Нагрев		л/ч	480	527	567	904	999	1077	1319	1479	1647
	Дополнительный теплообменник		л/ч	275			526			1123		
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	8	14	11	15	8	14	21		26
	Нагрев		кПа	7	10	8	12	7	10	16	15	18
	Дополнительный теплообменник		кПа	3			5			8		
Вентилятор	Тип			Центробежный с прямым приводом и лопатками загнутыми вперед								
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	400			800			1200		
	Напор	Выс.	Па	71			65			59		
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	56			59			69		
Уровень звукового давления	Выс.		дБА	44,5			47,5			57,5		
Подсоединение труб	Дренаж	НД	мм	16								
	Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник	дюйм	3/4								
	Доп. теплообменник	дюйм	3/4									
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~/50/230								

\* 4-трубный= 2-трубный + опция дополнительного теплообменника



FWE-CT/CF



FWEC1,2,3A

- > Простота монтажа и эксплуатации
- > 4-скоростной двигатель вентилятора
- > Мощный поток воздуха
- > Выбор различных проводных пультов управления
- > Статическое давление до 50 Па
- > Широкий рабочий диапазон
- > Стандартный подвод воды слева и справа
- > Увеличенный дренажный поддон в стандартном исполнении
- > Клапан, устанавливаемый на заводе (слева и справа)
- > Нейлоновый фильтр класса G2
- > Полиэтиленовая изоляция



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ								4-ТРУБНЫЙ							
				02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10		
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61		
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39		
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,31	3,67	4,44	6,65	7,62	9,18	11,10									
	4-трубн.	Выс.	кВт									1,94	3,06	3,76	5,37	6,42	7,52	9,16	
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180		
Ток	Оч. выс.		А	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031		
	Выс.		А	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780		
	Средний		А	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648		
	Низк.		А	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	253x590x705	253x590x875	253x590x1005	253x590x1205	253x590x1455	253x590x1555	253x590x1815	253x590x705	253x590x875	253x590x1005	253x590x1205	253x590x1455	253x590x1555	253x590x1815		
Вес	Блок		кг	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
	Эксплуатационный вес		кг	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
Теплообменник	Объем воды		л	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56		
				0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85									
Расход воды	Охлаждение		л/ч	360	540	756	1044	1188	1368	1728	360	540	720	1044	1188	1332	1728		
	Нагрев		л/ч	252	360	504	684	828	936	1188	108	180	216	324	432	468	576		
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	15,1	11,7	23,9	46,4	14,8	19,3	32,9	14,5	11,4	21,6	46,3	14,6	19,1	32,7		
	Нагрев		кПа	6,1	4,9	9,7	17,9	6,6	8,4	13,7	3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123		
Вентилятор	Тип			Центробежный (лопатка: вперед - кривая)								Центробежный (лопатка: вперед - кривая)							
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	311	518	619	926	1188	1413	1735	302,41	501,23	571,11	905,11	1173,36	1386,46	1728,98		
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	49	56	48	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60		
Уровень звукового давления	Выс.		дБА	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49		
Подсоединение труб	Дренаж	НД	мм	19,05								19,05							
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм	3/4								3/4							
												3/4							
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~/50/220-240								1~/50/220-240							



FWC-BT/BF



BRC315D7



BRC7F532F



- › Круговое воздухораспределение на 360° обеспечивает равномерную температуру и распределение потоков
- › Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- › Подмес свежего воздуха (опция)
- › Комфортная горизонтальная подача воздуха обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- › Возможность закрыть одну или две заслонки для монтажа в углу комнаты
- › Стандартный дренажный насос с высотой подъема 850мм



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ				4-ТРУБНЫЙ			
				06	07	08	09	06	07	08	09
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
	Явная производительность	Выс.	кВт	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	6,3	7,1	8,3	9,5				
	4-трубн.	Выс.	кВт					6,2	6,8	7,8	8,8
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	40	46	58	76	41	47	59	77
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	288x840x840				288x840x840			
Вес	Блок		кг	26				29			
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	15	19	26	34	15	19	25	32
	Нагрев		кПа	15	19	26	34	24	30	38	47
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор				Турбовентилятор			
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	1062	1236	1518	1776	1032	1200	1476	1746
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	36	39	44	49	36	39	44	49
Уровень звукового давления	Выс.		дБА	24	28	32	37	24	28	32	37
Подсоединение труб	Вода	Вход		3/4" BSP (внутр. резьба)				3/4" BSP (внутр. резьба)			
		Выход		3/4" BSP (внутр. резьба)				3/4" BSP (внутр. резьба)			
	Дренаж	НД	мм	VP25 (наруж. диам. 32, внутр. диам. 25)				VP25 (наруж. диам. 32, внутр. диам. 25)			
Электроснабжение	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~/50/220-240				1~/50/220-240			



FWF-BT/BF



BRC315D7



BRC7F532F

- > Декоративная панель белого цвета в современном стиле
- > Компактный корпус (570мм ширина и глубина) позволяет отлично устанавливать блок на потолке и сочетаться со стандартными архитектурными блоками, не разрезая потолочный кафель
- > Качание жалюзи в горизонтальном направлении обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- > Подмес свежего воздуха (опция)
- > **Возможность закрыть одну или две жалюзи для монтажа в углу комнаты**
- > Стандартный дренажный насос с высотой подъема 750мм



## Только отопление и Только охлаждение

Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ				4-ТРУБНЫЙ			
				02	03	04	05	02	03	04	05
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3		1,7	2,3
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,6	3,4	4,1	5,3				
	4-трубн.	Выс.	кВт					3,1	3,3	3,9	4,8
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	67		70	89	67	62	74	93
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	285x575x575				285x575x575			
Вес	Блок		кг	19				19	20		
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	6	19	31	42	6	13	21	33
	Нагрев		кПа	6	19	31	42	12	6	9	13
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор				Турбовентилятор			
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	468		660	876	468	438	618	822
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	40		44	49	40	42	46	51
Уровень звукового давления	Выс.		дБА	27		33	39	27	29	35	41
Подсоединение труб	Вода	Вход		3/4" BSP (внутр. резьба)				3/4" BSP (внутр. резьба)			
		Выход		3/4" BSP (внутр. резьба)				3/4" BSP (внутр. резьба)			
	Дренаж	НД	мм	VP20 (наруж. диам. 26, внутр. диам. 20)				VP20 (наруж. диам. 26, внутр. диам. 20)			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~/50/220-440				1~/50/220-440			



FWF-CT



MERCА



SRC-COA/HPA



WRC-HPС

- › Раздача и распределение воздуха в 4х направлениях
- › Компактный корпус (570мм ширина и глубина) позволяет устанавливать блок на потолке, не нарушая жесткость направляющих и не разрезая плитку
- › Широкий рабочий диапазон
- › Забор воздуха снизу
- › Простота монтажа и эксплуатации
- › Встроенный дренажный насос высокого давления подъемом 700мм
- › Центробежные вентиляторы с двусторонним всасыванием
- › Мощный поток воздуха
- › 3-скоростной двигатель вентилятора
- › Инфракрасный пульт дистанционного управления, входящий в состав декоративной панели

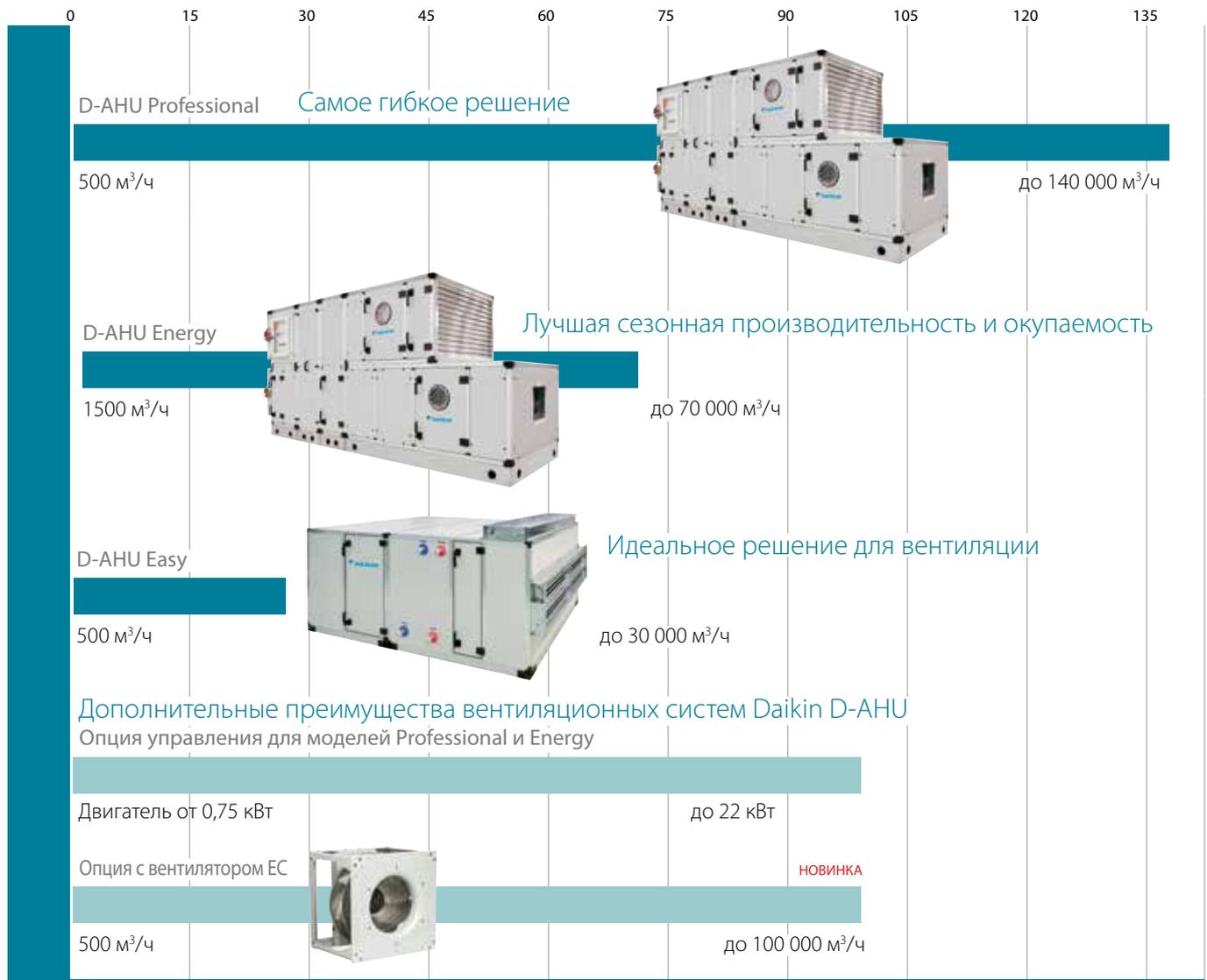


## Только отопление и Только охлаждение

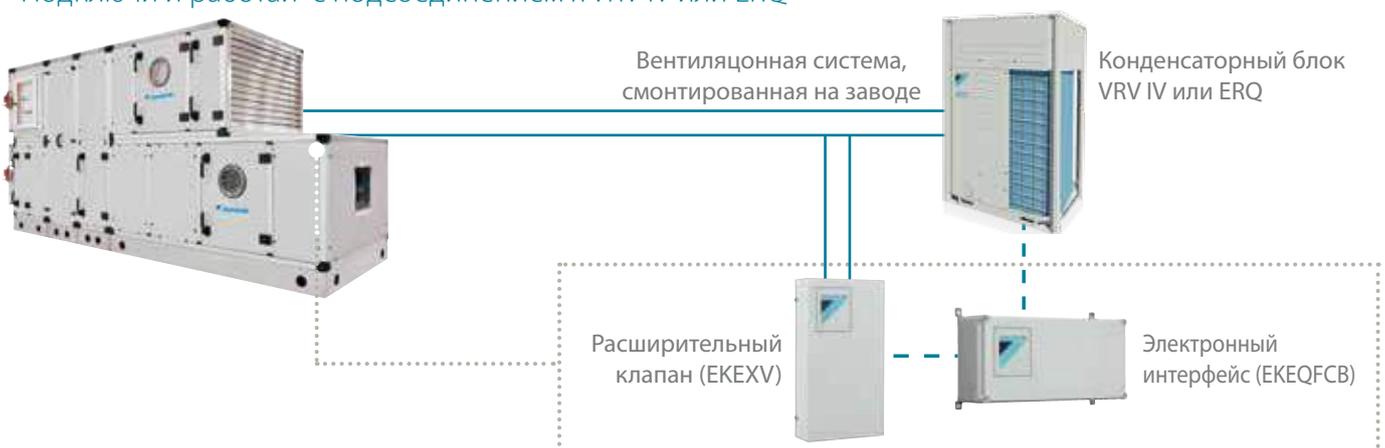
Внутренний блок				2-ТРУБНЫЙ		
				02	03	04
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	2,49	4,10	4,54
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,91	2,93	3,37
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	3,52	4,69	5,28
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	63	64	79
Ток	Выс.		А	0,27	0,28	0,34
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	250x570x570		
Вес	Блок		кг	22	23	
	Эксплуатационный вес		кг	22	23	
Потеря давления воды	Охлаждение		кПа	19,00	27,00	29,00
	Нагрев		кПа	17,00	24,00	27,00
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор с прямым приводом		
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	646	680	748
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	52	54	56
Уровень звукового давления	Выс.		дБА	42	45	48
Подсоединение труб	Дренаж	НД	мм	19,05		
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм	3/4		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В		
				1~/50/220-440		

# Вентиляционные установки

Расход воздуха (м³/ч x 1000)



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА DAIKIN - ПРИНЦИП ПОЛНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО РЯДА D-AHU  
 "Подключи и работай" с подсоединением к VRV IV или ERQ





## АНУ - ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ASTRA - является мощной программой, которую разработала компания Daikin для быстрого и качественного предоставления заказчику технического подбора и экономической оценки работы каждой вентиляционной установки. Это комплексный инструмент, позволяющий конфигурировать любой тип изделия и найти точное решение, соответствующее самым строгим требованиям проекта. В результате вы имеете полноценное коммерческое предложение, включающее все технические данные и чертежи, психрометрические диаграммы и характеристики вентиляторов. Но Daikin и на этом не останавливается, мы идем дальше.

MECCANO - другая мощная программа, которая разработана специально для быстрого преобразования коммерческого предложения в исполнительный заказ. Технические чертежи для отправки клиенту на одобрение, производственные исполнительные чертежи, список материалов, генерирование кода на каждый компонент - это лишь краткий перечень из многочисленных функций этой программы.

Интегрирование ASTRA-MECCANO позволило полностью автоматизировать процесс и свести к минимуму время формирования предложения и доставки и улучшить качество обслуживания наших клиентов.



### СЕРТИФИКАЦИЯ EUROVENT

Компания Daikin принимает участие в программе сертификации EUROVENT вентиляционных установок. Она сертифицирована под номером 11.05003, который можно проверить на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

#### МОДЕЛЬ БЛОКА-SP65

Механическая прочность корпуса	D1
Утечка воздуха из корпуса Отрицательное давление -400 Па	L1
Утечка воздуха из корпуса Положительное давление +700 Па	L1
Замена фильтра	F9
Коэффициент теплопередачи	T2
Тепловой мост корпуса	TB2





# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## D-AHU Professional

### Большой ассортимент различных размеров

Двадцать семь (27) размеров, оптимизированных для самых выгодных решений и производственной стандартизации.

### Бесконечные возможности

- Для специальных применений во всем мире. Система дает возможность подгонять размеры установки в зависимости от требований клиента с очень небольшим шагом всего 1 см.
- Расход воздуха от 1100 м<sup>3</sup>/ч до 140 000 м<sup>3</sup>/ч
- Установки для всех размеров являются модульными, и изготовлены с учетом упрощения транспортировки и установки на месте эксплуатации.

### Предварительные размеры - Габаритные размеры

Размер	Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Высота - мм	Ширина - мм
1	1105	550	850
2	1550	600	900
3	1980	650	950
4	2600	780	1100
5	3170	780	1150
6	3550	800	1150
7	4000	800	1250
8	4800	850	1300
9	5560	900	1350
10	6600	900	1550
11	7950	1100	1550
12	9320	1100	1650
13	10 050	1150	1650

Размер	Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Высота - мм	Ширина - мм
14	13 200	1400	1850
15	19 200	1500	2100
16	25 300	1580	2650
17	31 500	1750	2750
18	37 000	1800	3240
19	43 400	2100	3090
20	51 300	2250	3340
21	58 000	2250	3820
22	67 500	2400	4040
23	78 000	2450	4490
24	84 700	2700	4490
25	98 000	2850	4890
26	111 000	2850	5490
27	124 000	3000	5990

### Огромный выбор размеров

#### Универсальные размеры для оптимизации вентиляционной установки

- На 1 см шаг больше в ширину и длину
- Нет дополнительных затрат на блок нестандартных размеров
- Не требуется дополнительного времени на изготовление

### Пример

Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Размер блока	Высота - мм	Ширина - мм	Фронтальная скорость м/сек
15 000	СТД 15	1500	2100	1,95
	1500x1750	1500	1750	2,46

## Краткое описание принципа работы

Стандартные конфигурации вентиляционных установок Daikin обеспечивают самый широкий диапазон возможностей. Система предлагает многочисленные опции для настроек с учетом широкого выбора вариантов и дополнительных функций.

### Сторона вытяжки

- 1** Карманный фильтр F5 с дифференциальным манометром заводской установки и навесной дверью.
- 2** Вентилятор вытяжного воздуха (с навесной дверью, открытием, контролем привода, установленной системой освещения и выключателем ВКЛ/ВЫКЛ)
- 3** Камера смешения с заслонкой и приводами заводской установки
- 4** Система рекуперации теплоты (пластинчатый или ротационный теплообменник)
- 5** Секция заслонок, включая вентиляционные решетки, приводы заводской установки

Вытяжной воздух

Подача воздуха



### Вентиляторы

- › С лопатками загнутыми вперед
- › С лопатками загнутыми назад
- › С лопатками аэродинамического профиля загнутыми назад
- › Приточный ЕС вентилятор

### Теплообменники

- › Водяные
- › Паровые
- › Фреоновые
- › Перегретой воды
- › Электрические

### Увлажнители

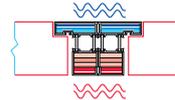
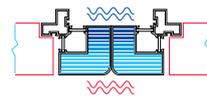
- › Испарительный увлажнитель без насоса (потери воды)
- › Испарительный увлажнитель с рециркуляционным насосом
- › Камера орошения без насоса (потери воды)
- › Камера орошения с рециркуляционным насосом
- › Паровой увлажнитель с генератором
- › Паровой увлажнитель с местным распределителем
- › Оросительный увлажнитель

# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## Уникальный секционный профиль воздушной камеры

- Отсутствие тепловых мостов для всей вентиляционной установки
- Гладкая внутренняя поверхность с улучшенным качеством внутреннего воздуха

Традиционная конструкция    Новая конструкция Daikin



## Страна притока

- 1 Секция заслонок, включая вентиляционные решетки, приводы заводской установки
- 2 Карманный фильтр F7 с дифференциальным манометром заводской установки и навесной дверью
- 3 Система рекуперации теплоты (пластинчатый или роторный теплообменник)
- 4 Камера смешения с заслонкой и приводами заводской установки
- 5 R-410A с системой рекуперации теплоты, поддоном для конденсата из оцинкованной стали и капельной защитой
- 6 Вентилятор подачи воздуха (с навесной дверью, открытием, контролем привода, установленной системой освещения и переключателем ВКЛ/ВЫКЛ)

## Системы рекуперации теплоты

- › Роторный рекуператор, энтальпийный или сорбционный
- › Пластинчатый теплообменник
- › Рекуперативный теплообменник с промежуточным теплоносителем

## Другая секция

- › Секция глушения
- › Камера смешения с приводами или заслонками ручного управления
- › Промежуточные секции
- › Секция нагревателя

## Фильтры

- › Синтетический гофрированный фильтр
- › Плоский фильтр с алюминиевой сеткой
- › Жесткий карманный фильтр
- › Мягкий мешочный фильтр
- › Высокоэффективный фильтр
- › Угольный поглощающий фильтр
- › Угольный дезодорирующий фильтр

## Аксессуары

- › Защита от образования льда
- › Манометры
- › Защита привода
- › Крыша
- ...

## Энергетический принцип

Компания Daikin является лидером производства энергоэффективных изделий, модель Energy представляет собой последние достижения в области вентиляционных установок. Блок D-AHU Energy разработан для оптимизации потребления электроэнергии и сведения к минимуму эксплуатационных расходов. По сравнению с традиционными вентиляционными установками, этот блок обеспечивает минимальное потребление энергии (в течение всего года) в зависимости от сезона и сокращение общих затрат на энергию.



## КОНСТРУКЦИЯ МОДЕЛИ ENERGY

Если взять весь срок службы вентиляционной установки и затраты на нее, мы можем легко выделить три основных источника расходов: первый - вложение денег при покупке оборудования, второй - текущее техобслуживание и третий - стоимость электроэнергии. В плане стоимости, затраты на электроэнергию в среднем составляют 70-80% общих расходов в течение всего срока службы, чтобы свести их к минимуму, мы создали наши вентиляционные установки для обеспечения исключительных механических эксплуатационных характеристик (согласно EN 1886) и избежания потерь энергии через корпус. Это требует программа EUROVENT.



# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ

Блок D-ANU Energy оснащен высокоэффективным оборудованием для рекуперации теплоты, и обеспечивает эффективность рекуперации минимум 65% и с возможностью достижения 90% рекуперации теплоты. Клиенты могут выбрать сами оборудование для установки, в частности секция рекуперации теплоты может быть оснащена:



конденсационным рекуператором  
энтальпийным рекуператором  
сорбционным рекуператором

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Для серии Energy используются высокоэффективные двигатели, соответствующие требованиям ЕС 640/2009, которые позволяют снизить потребление энергии



### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Вентиляторы с загнутыми назад лопатками аэродинамического профиля, двойной ширины, двойного впуска обеспечивают эффективность до 85% и имеют усиленные подшипники для продолжительного срока службы.



### УПРАВЛЕНИЕ

Компания Daikin разработала систему эффективного управления всеми компонентами в автоматическом режиме или при помощи внешней централизованной системы управления. В пакет входят панель управления, улучшенный микропроцессорный контроллер, датчики температуры, влажности и качества воздуха, а также многие другие функции.

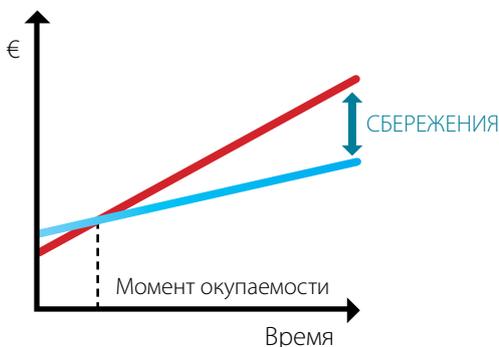


# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

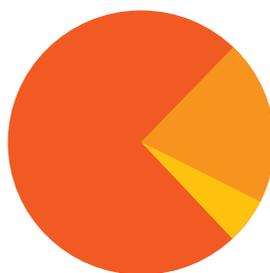
## ОКУПАЕМОСТЬ

Вентиляционная установка (АНУ) является эффективной системой управления микроклиматом, даже если первоначальные инвестиции могут оказаться высокими. Экономия полученная в результате применения наших передовых конструкций и эффективности эксплуатации, гарантирует быстрый возврат вложенных средств. Наша модель ANU Energy разработана для обеспечения исключительных эксплуатационных характеристик, позволяющих уменьшить расходы на электроэнергию. Учитывая ожидаемый более чем 15-летний срок службы оборудования этот блок обеспечит значительную экономию, особенно при постоянном росте цен на электроэнергию.

### РАСХОДЫ В ТЕЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ (LCC)



Стандартная серия



Серия D-АНУ Energy



■ Потребление электроэнергии

■ Капитальные затраты

■ Техническое обслуживание

■ Экономия

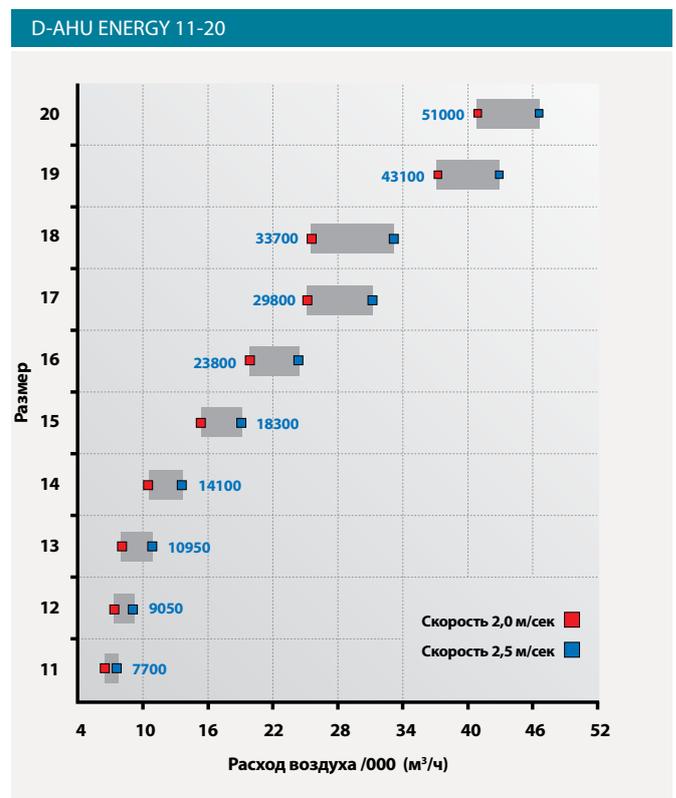
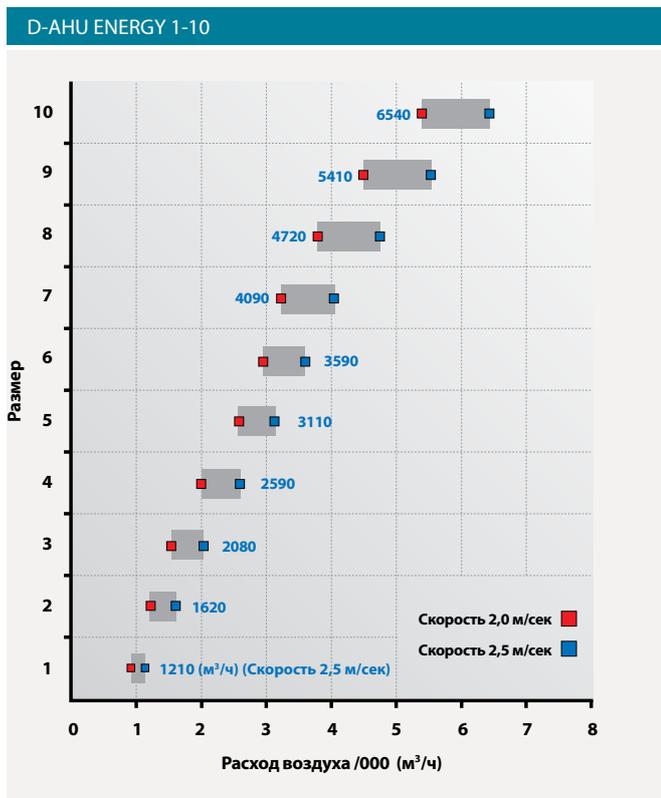
Удельная мощность вентилятора (SFP) - это параметр, используемый для оценки потребления энергии вентиляционной установкой (АНУ). Согласно EN 13053 и EN 13779 чем меньше показатель SFP, тем ниже потребление энергии всей вентиляционной установкой. Блок Daikin D-АНУ Energy разработан для обеспечения минимальной мощности вентилятора SFP, используя самые эффективные компоненты, разработанные для обеспечения идеального решения, соответствующего вашим потребностям. Блок D-АНУ - это оптимизированное решение в соответствии с Европейской директивой на энергетические эксплуатационные характеристики зданий (EPBD), способствующей сокращению вредного воздействия на окружающую среду.



# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## D-AHU Energy

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**D-AHU ENERGY 1-20**

Размер	Расход воздуха (м³/ч) Скорость 2,5 м/сек	Высота - мм	Ширина - мм
1	1210	580	720
2	1620	610	770
3	2080	680	820
4	2590	750	870
5	3110	750	990
6	3590	750	1100
7	4090	800	1110
8	4720	810	1240
9	5410	870	1270
10	6540	970	1370
11	7700	1050	1370
12	9050	1110	1470
13	10950	1180	1620
14	14100	1360	1720
15	18300	1480	1970
16	23800	1610	2270
17	29800	1740	2570
18	33700	1900	2710
19	43100	2090	3060
20	51000	2220	3360

Огромный выбор размеров

Универсальные размеры для оптимизации вентиляционной установки

- Шаг 1 см в ширину и высоту
- Нет дополнительных затрат на блок нестандартных размеров
- Не требуется дополнительное время на изготовление

Пример

Расход воздуха (м³/ч)	Размер блока	Высота - мм	Ширина - мм	Фронтальная скорость м/сек
15 000	Размер 15	1480	1970	2,04
	[ 1480 x 1660 ]	1480	1660	2,50

# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## D-AHU Easy



Диапазон расхода воздуха от 500 м³/ч до 30 000 м³/ч\* с возможностью выбора более подходящей фронтальной скорости в зависимости от требуемых условий.

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Пятнадцать размеров, оптимизированных для достижения наилучшего компромисса между конкурентоспособностью и производственными стандартами

### РАЗЛИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Разработан для преодоления установочных ограничений там, где применяются стандарты "высота x ширина". Система дает возможность разработать блок индивидуальных размеров путем наращивания 1 см в среднем.

### Предварительные размеры - Общие размеры

Размер	Расход воздуха (м³/ч) Скорость 2,5 м/сек	Высота - мм	Ширина - мм
Стд 1	1105	550	850
Стд 2	1550	600	900
Стд 3	1980	650	950
Стд 4	2600	780	1100
Стд 5	3170	780	1150
Стд 6	3550	800	1150
Стд 7	4000	800	1250
Стд 8	4800	850	1300
Стд 9	5560	900	1350
Стд 10	6600	900	1550
Стд 11	7950	1100	1550
Стд 12	9320	1100	1650
Стд 13	10 050	1150	1650
Стд 14	13 200	1400	1850
Стд 15	19 200	1500	2100

### Пример

Расход воздуха (м³/ч)	Размер блока	Высота - мм	Ширина - мм	Фронтальная скорость м/сек
15 000	СТД 15	1500	2100	1,95
	1500x1700	1500	1700	2,48

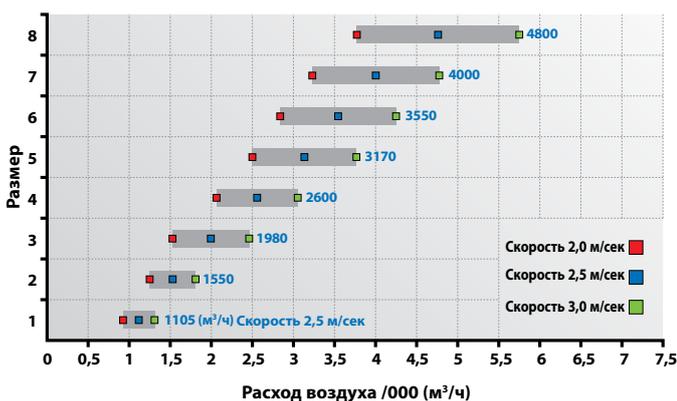
### Огромный выбор размеров

Универсальные размеры для оптимизации вентиляционной установки

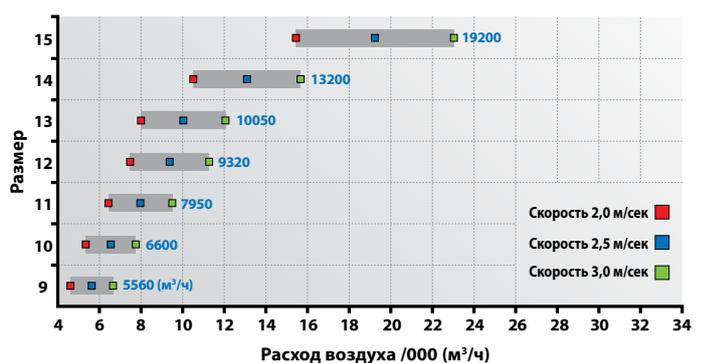
- На 1 см больше в ширину и длину
- Нет дополнительных затрат на блок нестандартных размеров
- Нет дополнительного времени задержки

\*Ограничения расхода воздуха от 500 м³/ч до 30 000 м³/ч подсчитаны, исходя из стандартных размеров (макс. 2150x2150) и фронтальной скорости катушки 2,5 м/сек

### D-AHU Easy 1-8



### D-AHU Easy 9-15



# Системы управления опции и аксессуары

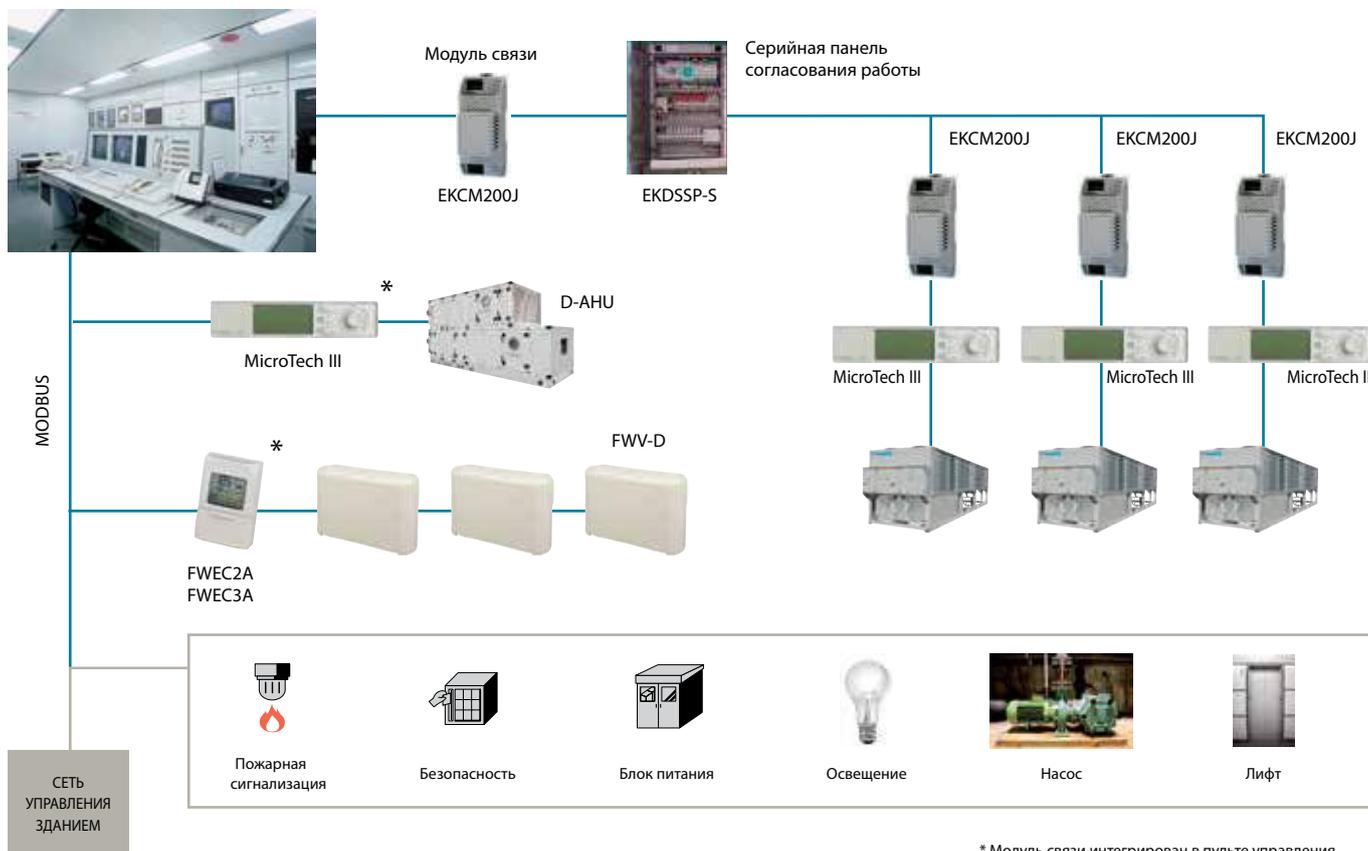
## СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕРФЕЙС MODBUS	191
	192
<b>BACnet Interface</b>	193
<b>LonWorks Interface</b>	
<b>Опции и аксессуары</b>	<b>194</b>
ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ	194
ФАНКОЙЛЫ	198
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ	202

# ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейс Modbus

## Интеграция холодильных машин, фанкойлов и вентиляционных установок в системах BMS через протокол modbus



## Интегрированные системы управления для **ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ** между вентиляционными установками, холодильными машинами и системами BMS

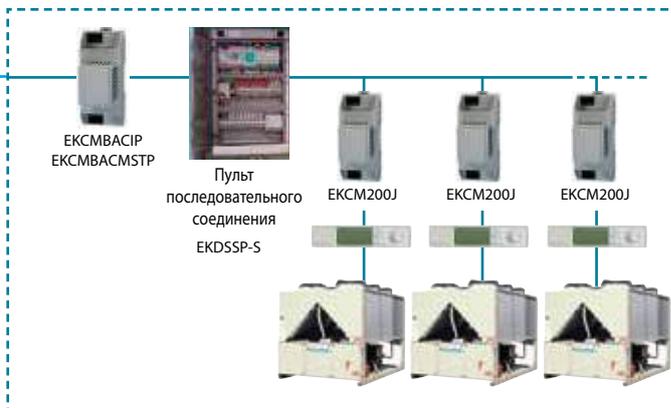
BMS



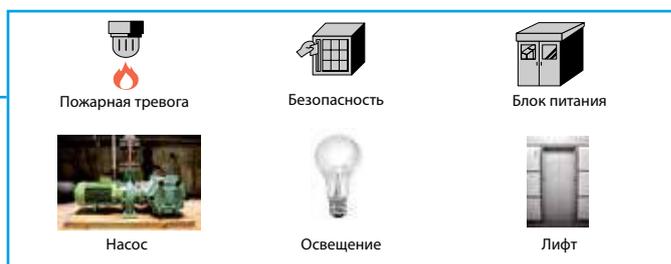
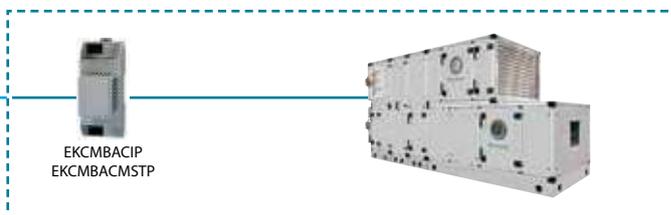
- > Интерфейс системы BMS
- > Связь через протокол ВАСnet (связь через Ethernet)
- > Неограниченная площадь установки
- > Простая и быстрая установка
- > Доступ к данным энергоучета может осуществляться через систему BMS (только для VRV)

ВАСNET / ETHERNET

### Сеть блоков технологического охлаждения Daikin



### Сеть вентиляционных установок



СЕТЬ  
УПРАВЛЕНИЯ  
ЗДАНИЕМ

## Интеграция функций контроля и управления вентиляционных установок в открытую сеть по протоколу LonWorks

LON BMS



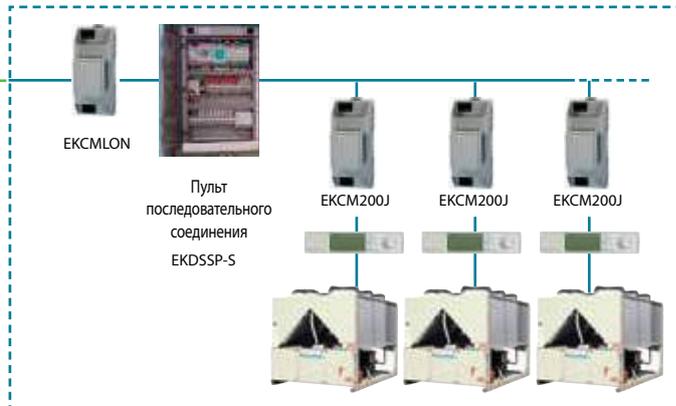
- > Интерфейс для соединения Lon с сетью LonWorks
- > Связь через протокол Lon (витая пара)
- > Неограниченная площадь установки
- > Быстрая и простая установка

ETHERNET (TCP/IP)

адаптер

LonTalk

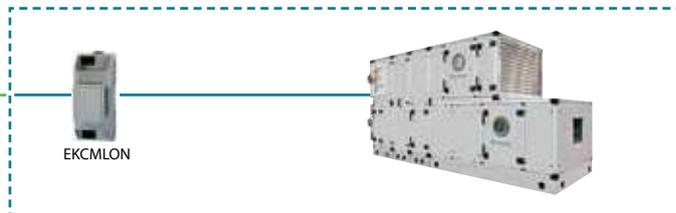
### Сеть систем технологического охлаждения Daikin



адаптер

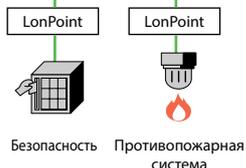
LonTalk

### Сеть вентиляционных установок



адаптер

LonTalk



СЕТЬ  
УПРАВЛЕНИЯ  
ЗДАНИЕМ

# ОПЦИИ - ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

## Опции - небольшие холодильные машины

Тип	Компр.	Хладаг.	Режим	Типоразмер	Типоразмер	Встроенные гидравлические компоненты							
						Контакт одного насоса	Контакт сдвоенного насоса	Один насос	Два насоса	Высоконапорный насос			
						OPSC	OPTC	OPSP	OPTR	OPRP			
Воздушное охлаждение	POTAC.	R-410A		EWAQ-ADVP	005-006-007								
				EWYQ-ADVP	005-006-007								
	СТИРАЛЬНЫЙ	R-410A		EWAQ-ACV3	009-010-011								
				EWYQ-ACV3	009-010-011								
				EWAQ-ACW1	009-011-013								
				EWYQ-ACW1	009-011-013								
				EUWAN-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24								
				EUWAP-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24								
	СТИРАЛЬНЫЙ	R-410A		EUWAB-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24								
				EUWYN-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24								
				EUWYP-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24								
				EUWYB-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24								
				EWAQ-DAYNN	080-100-130-150-180-210-240-260								
				EWYQ-DAYNN	080-100-130-150-180-210-240-260								
Водяное охлаждение	СТИРАЛЬНЫЙ	R-407C		EWWP-KBW1N	014-022-028-035-045-055-065								
Чиллеры высшим давлением	СТИРАЛЬНЫЙ	R-407C		EWLP-KBW1N	012-020-026-030-040-055-065								

## Опции - средние и большие холодильные машины

Номенклатура моделей классов В и С с воздушным охлаждением:

E	Вт	A	D	4	6	0	B	Z	X	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

9 Инвертор  
 -: без инверторного управления  
 Z: инверторное управление

10 Уровень эффективности  
 S: Стандартный  
 X: Выс.  
 P: Премиум

11 Уровень шума  
 S: Стандартный  
 L: Низк.  
 R: Уменьшенный

(s) Необходимо добавить OP12 и OP03 для соответствия требованиям шведского национального законодательства 1992г: 16  
 (1) Невозможная комбинация опциона: OPZH+OPZL  
 (2) Не доступен с опционом OPLN

Описание	№	EWAQ-BA EWYQ-BA	EWAD-BZ EWYD-BZ	EWAD-CZ	EWAD-CF	EWYQ-B	EWAD-D	EWAD-E	ERAD-E	EWWD-GXS EWWD-GSS	EWLD-GSS	EWWD-ISS EWWD-ISS	EWLD-ISS	EWWD-FZXS	EWAD-C	EWWD-ISS EWLD-ISS	EWWD-H	EWAQ-E	EWAQ-F	EWYQ-F	EWAQ-GZ	EWYQ-GZ
Полная рекуперация теплоты	01		Опция	Опция			Опция	Опция	Опция	Опция		Опция			Опция							
Полная рекуперация теплоты - один контур	02		Опция				Опция															
Частичная рекуперация теплоты	03		Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция				Опция			Опция	Опция	Опция		
Пускатель для прямого запуска (DOL)	04																	Опция	Опция	Опция		
Стартер компрессора Звезда-Треугольник (y - d)	05				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Плавный старт	06				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Версия с тепловым насосом	07									Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Рассолная версия	08	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Двойная уставка	10		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Реле тепловой защиты компрессора	11		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Размыкатели цепи вентиляторов с термореле	12		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Контроль фаз	13		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Стартер компрессора с инверторным управлением	14		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Контроль минимального/максимального напряжения	15		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Электросчетчик	16		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности	17		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Ограничение тока	19		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Соединение VICTAULIC для испарителя	20		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Соединение фланцем для испарителя	21		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Комплект для бокового подсоединения труб соединение VICTAULIC (1 проход)	22a																					
Испаритель, морской гидроблок, соединение victaulic (2 ступени)	22																					
Испаритель, морской гидроблок, соединение victaulic (3 ступени)	23																					
Комплект для бокового подсоединения труб соединение ФЛАНЦАМИ (1 проход)	24a																					
Комплект для бокового подсоединения труб соединение фланцами (2 ступени)	24																					
Комплект для бокового подсоединения труб соединение фланцами (3 ступени)	25																					
Комплект фланцевого соединения для конденсатора	26																					
Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 10 бар	27																					
Расчетное давление на стороне испарителя по воде - 25 бар	28																					
Изоляция испарителя 20мм	29		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Осевые вентиляторы с напором 100 па	30																					
Осевые вентиляторы с напором 250 па	32																					
Изоляция конденсатора 20мм	33																					
Вентиляторы конденсатора (фазовое регулирование)	35		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Соединение VICTAULIC для конденсатора	36																					
Соединение фланцем для конденсатора	37																					
Комплект для бокового подсоединения труб соединение VICTAULIC (1 проход)	38a																					
Конденсатор, комплект, соединение VICTAULIC (двухходовой)	38																					
Конденсатор, комплект, соединение VICTAULIC (Зходовой)	39																					
Конденсатор, комплект, соединение ФЛАНЦАМИ (1 проход)	40a																					
Конденсатор, комплект, соединение ФЛАНЦАМИ (двухходовой)	40																					
Конденсатор, комплект, соединение ФЛАНЦАМИ (Зходовой)	41																					
Speedrol (устройство управления скоростью вентилятора - выкл до -18°С)	42																					
Защита теплообменника конденсатора	43		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Защита поверхности испарителя	44																					
Трубки конденсатора Cu-cu	45		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Трубки конденсатора Cu-cu sn	46		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 16 бар	47																					
Расчетное давление на стороне конденсатора по воде - 21 бар	48																					
Антикоррозийное покрытие теплообменника	49		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция

Буферный бак	Регулирование шума и давления на выходе			Темп. воды на выходе испарителя (LWE)			Электричество			Хладагент		Конденсатор
	Низкий уровень шума	Инверторные вентиляторы	Вентиляторы с высоким В.С.Д.	Высокое содержание гликоля	Низкое содержание гликоля	Ленточный нагреватель испарителя	Главный выключатель	Амперметр/вольтметр	Двойной предохранительный клапан	Запорный клапан на стороне всасывания	Защитные решетки теплообменников	
ОРВТ	OPLN	OPIF	ORHF	OPZH	OPZL	OP10	OP52	OP57	OP03	OP12	OPCG	
						STD						
						STD						
						STD						
						STD						
						STD						
STD			*	*	*	*						
			*	*	*	*						
STD			*	*	*	*						
*	*	-(2)			*	*	STD	*	*	-(сек)	*	
*	*	-(2)			*	*	STD	*	*	-(сек)	*	
				*	*							
				*	*							

Описание	№	EWAG-BA EWYQ-BA	EWAD-BZ EWDY-BZ	EWAD-CZ	EWAD-CF	EWYQ-B-	EWAD-D-	EWAD-E-	ERAD-E-	EWWD-G-S EWWD-G-SS	EWWD-I-S EWWD-I-SS	EWLD-I-SS	EWWD-FZS	EWAD-C-	EWWD-J-SS EWLD-J-SS	EWWD-H-	EWAG-E-	EWAG-F-	EWYQ-F-	EWAG-GZ	EWYQ-GZ	
Трубы конденсатора Cu-ni 90-10	50					Опция				Опция		Опция			Опция	Опция						
Одноходовой конденсатор	51									STD			Опция		Опция	Опция						
Конденсатор 2-х ходовой	52										STD		STD		Опция	STD						
Конденсатор 2-х ходовой	53											Опция										
Конденсатор 3-х ходовой	53b																					
Конденсатор 4-х ходовой	54																					
Дифференциальное реле давления воды на конденсаторе	55												STD			Опция						
Дифференциальное реле давления воды на испарителе	56						STD								Опция	Опция						
Электрический нагреватель испарителя	57	Опция	STD	STD	STD	Опция	STD	STD	STD					STD		Опция	STD	STD	STD	STD	STD	
Реле протока испарителя	58		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	STD	STD	STD	STD	STD	
Реле протока конденсатора	59													Опция								
Электронный расширительный вентиль	60		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Запорный вентиль на нагнетании	61		STD	STD	STD	Опция	STD	STD	STD	STD	Опция	Опция		STD	STD	STD	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Запорный вентиль на всасывании	62		STD		Опция	Опция	STD	STD	STD	STD	Опция	Опция	Опция		STD	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Манометры стороны высокого давления	63		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	STD	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Манометры стороны низкого давления	64		Опция	Опция	Опция		Опция	Опция						Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Дополнительные меры по уменьшению мощности	65																					
Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс заданного значения	67		STD	STD	STD		STD	STD	STD					STD				STD	STD	STD	STD	STD
Счетчик рабочего времени	68		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Контактор для общей неисправности	69		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Комплект для транспортировки (контейнер)	71		Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Деревянная упаковочная коробка	74																					
Резиновая антивибрационная опора	75		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Звукоизоляционная система	76																					
Пружинная антивибрационная опора	77		Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция					Опция			Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Один центробежный насос (низкий напор)	78	Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция						Опция			Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Один центробежный насос (высокий напор)	79	Опция	Опция				Опция										Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Два центробежных насоса (низкий напор)	80		Опция	Опция			Опция	Опция						Опция			Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Два центробежных насоса (высокий напор)	81		Опция				Опция										Опция	Опция	Опция			
Испытания в присутствии заказчика	82																					
Внешний бак без корпуса (500 л) (3)	83		Опция				Опция	Опция									Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Внешний бак без корпуса (1000 л) (3)	84		Опция				Опция	Опция									Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Внешний бак (500 л) с корпусом RAL7032 (3)	87		Опция				Опция	Опция									Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Внешний бак (1000 л) с корпусом RAL7032 (3)	88		Опция				Опция	Опция									Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве	90		Опция	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция							
Предохранительный клапан на 2 значения давления с отводом	91		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	STD	Опция	Опция	STD	Опция	Опция	Опция			
Низкотемпературный комплект для 1 контура	93																					
Низкотемпературный комплект для 2 контуров	94																					
Автоматические выключатели компрессора	95			Опция	Опция		Опция	Опция	Опция					Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Автоматические выключатели вентиляторов	96		STD	STD	STD		STD	STD	STD					STD	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	STD	STD	
Блокировка главного выключателя	97		STD (16)	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD							
Аварийный останов	98			STD	STD	STD				STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Регулирование скорости вентилятора (тихая работа вентилятора) 2	99		STD (16)	Опция	STD		Опция		Опция					Опция			Опция	Опция	Опция			
Бак сбора хладагента	100			Опция										Опция								
Подвод воды испарителя справа	101		Опция	Опция	Опция									Опция								
Реле заземления	102			Опция	Опция	Опция	Опция			Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Испаритель 1-проходной	103										STD	STD	Опция									
Испаритель двухходовой	103a																					
Испаритель 3-ходовой	103b																					
Комплект фланцевого соединения для испарителя	104					Опция				Опция	Опция	Опция	Опция									
Ресивер жидкости	105									Опция		Опция	Опция			Опция						
Быстрый перезапуск	110			Опция	Опция									Опция								
Высокотемпературный комплект	111																					
Комплект для перевозки	112	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Оптимизированное естественное охлаждение	113				Опция																	
Комплект Nordic	114																			Опция	Опция	
Водяной фильтр	115																		STD	STD	STD	STD
Защитные панели теплообменника конденсатора	116		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция					Опция			Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	
Обработка теплообменника Vlygold	117		Опция	Опция	Опция									Опция			Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	

# АКСЕССУАРЫ - ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

	Чиллеры с воздушным охлаждением								
	EWA/YQ009-011ACV3 EWA/YQ009-013ACW1	EUWA/Y*-KBZW1	EWA/YQ~BA*	EWA/YQ-DAYN	EWAD-E- ERAD-E-	EWAD~D-	EWA(Y)D~BZ	EWAD~C-	EWAD~CZ
<b>Пульты</b>									
EKDSSP							•		
EKDSSP-S***					•	•		•	•
EKDDSP					•	•	•	•	•
EKPWPRO							•		
EKPWPROM							•		
<b>Серийные карты и Модули управления Модули</b>									
EKAC10C		•							
EKACPG				•					
EKAC200A									
EKAC200J							•		
EKACBAC							•		
EKACLON							•		
EKACLONP							•		
EKACRS232							•		
EKACWEB							•		
EKACBACMSTP							•		
EKACBACCERT									
EKCM200J					•	•		•	•
EKCMCLON					•	•		•	•
EKCMBACMSTP					•	•		•	•
EKCMBACIP					•	•		•	•
<b>Межсетевой интерфейс LON</b>									
EKLONPG									
<b>Другие системы и аксессуары</b>									
EKCLWS									
EKCON							•		
EKCONUSB							•		
EKMODEM							•		
EKGSMOD							•		
EKRPIHB	•								
EKRUPCJ							•		
EKRUPCK									
EKRUPCS					•	•		•	•
EKPV2J							•		
EKPWPROEXT							•		
EKGWWEB							•		
EKGWMODEM							•		
EKBNPG									
EKBMSBNA									
EKBMSMBA									
EKRUMCA		•							
EKRUPC									
EKRUPG				•					
ЕНМС*									
EKRPIANT			•						
DTA104A62			•						
EKRUAHTB			•						
<b>Измерительные приборы</b>									
EKGAU5/8KA		• (5-8)							
EKGAU10/12KA		• (10-12)							
EKGAU16KA		• (16)							
EKGAU20/24KA		• (20-24)							
BHGP26A1			•						
<b>Плавный старт</b>									
EKSS		•							
<b>Буферный бак</b>									
EKBT		•							
<b>Комплект для водяных труб</b>									
EKGN210				• (080-210)					
EKGN260				• (EWAQ240-260DAYN & EWYQ230-250DAYN)					

\* Для установки EKRUMCA на блок требуется установить EKAC10C.

\* EKAC10C допускает прямое соединение с системой MODBUS BMS

\* Для установки EKLONPG & EKBNPG => необходимо на блоке установить EKACPG.



# АКСЕССУАРЫ - ФАНКОЙЛЫ

Сеть и системы управления	FWM-DAT/DAF / FWL-DAT/DAF / FWV-DAT/DAF										FWD-AT/AF						
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	4	6	8	10	12	16	18
Проводной пульт управления (стандартный)					FWEC1A									FWEC1A			
Проводной пульт управления (улучшенный)					FWEC2A									FWEC2A			
Проводной пульт управления (улучшенный плюс)					FWEC3A									FWEC3A			
Электромеханическая панель управления					ECFWMB6									-			
Встроенный установочный блок контроллера					FWECKA									-			
Комплект настенной установки для электронного пульта управления					FWFCKA									FWFCKA			
Проводной пульт управления (только охлаждение)					-									-			
Проводной пульт управления (тепловой насос)					-									-			
Беспроводной пульт управления (тепловой насос)					-									-			
Датчик температуры					FWTSKA									FWTSKA			
Датчик относительной влажности					FWHSKA									FWHSKA			
Термостат останова вентилятора					YFSTA6									YFSTA6			
Адаптер ведущий/ведомый					EPIMSB6									EPIMSB6			
Модуль электропитания					-									-		EPIB6	
Доп. плата для соединения MOD-bus					-									-			
Пульт ДУ - Инфракрасный - Н/Р					-									-			
Пульт ДУ - Инфракрасный - С/О					-									-			
Центральный пульт ДУ - Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)					-									-			
Унифицированный пульт выкл/выкл - Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)					-									-			
Таймер					-									-			
Микропроцессорный сенсорный пульт управления - электрический блок установки					-									-			
Дистанционный датчик					-									-			
Дистанционное управление "Вкл/Выкл" / "Формированное выкл."					-									-			
Плата управления клапаном					-									-			
Доп. плата для соединения MOD-bus					-									-			
Проводной адаптер для электрических приборов					-									-			

Клапаны	FWM-DAT/DAF / FWL-DAT/DAF / FWV-DAT/DAF										4	6	8		
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10					
2-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом			E2MV03A6				E2MV06A6				E2MV10A6	ED2MV04A6			ED2MV10A6
4-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом			E4MV03A6				E4MV06A6				E4MV10A6	ED4MV04A6			ED4MV10A6
24В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (теплообменник для охлаждения)				E2MV207A6							E2MV210A6				
2-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с упрощенным монтажным комплектом				-							-				
4-трубный 230В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с упрощенным монтажным комплектом				-							-				
2-трубный 24В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом				-							-				
4-трубный 24В ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом				-							-				
230В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (теплообменник для охлаждения)				-							-				
230В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (дополнительный теплообменник)				-							-				
24В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (теплообменник для охлаждения)				-							-				
24В ВКЛ-ВЫКЛ 2-ходовой клапан с электроприводом с монтажным комплектом (дополнительный теплообменник)				-							-				

Клапаны	FWB-BT			FWC-BT/BF	FWF-CT	FWF-BT/BF	FWT-CT	FWE-CT	FWE-CF
	2-4	5-7	8-10	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры
Комплект 3-ходового клапана вкл/выкл (2-трубный)	-	-	-	EKMV3C09B7	MCKCW2T3VN	EKMV3C09B	-	1 x EKMV3B10B7	-
Комплект 3-ходового клапана вкл/выкл (4-трубный)	-	-	-	2 x EKMV3C09B7	-	2 x EKMV3C09B7	-	-	2 x EKMV3B10B7
Комплект 2-ходового клапана вкл/выкл (дополнительный теплообменник)	E2MV207A6	E2MV210A6	-	-	-	-	-	-	-
Комплект 3-ходового клапана вкл/выкл (дополнительный теплообменник)	E2MV307A6	E2MV310A6	-	-	-	-	-	-	-
Комплект 2-ходового клапана вкл/выкл (2-трубный)	-	-	-	EKMV2C09B7	-	EKMV2C09B7	MWMJW2T2VN	1 x EKMV2B10C7	-
Комплект 2-ходового клапана вкл/выкл (4-трубный)	-	-	-	2 x EKMV2C09B7	-	2 x EKMV2C09B7	-	-	2 x EKMV2B10C7

FWB-BT			FWT-CT	FWC-BT/BF	FWF-CT	FWF-BT/BF	FWE-CT/CF	FWZ-AT				FWR-AT				FWS-AT			
2-4	5-7	8-10	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры	2	3	6	8	2	3	6	8	2	3	6	8
FWEC1A			MERCA	BRC315D7	MERCA	BRC315D7	FWEC1A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWEC2A			-	-	-	-	FWEC2A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWEC3A			-	-	-	-	FWEC3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWFCKA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			SRC-COB	-	SRC-COB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			SRC-HPB	-	SRC-HPB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			WRC-HPC	-	WRC-HPC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWTSKA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWHska			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YFSTA6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPIMSB6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKFCMBCB7	-	EKFCMBCB7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKFCMBCB	-	EKFCMBCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	BRC7F532F	-	BRC7F530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	BRC7F533F	-	BRC7F531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DCS302CA51 + KJB311A	-	DCS302CA51 + KJB311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DCS301BA51 + KJB212A	-	DCS301BA51 + KJB212A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DST301BA51	-	DST301BA51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	DCS601C31C + KJB411A	-	DCS601C31C + KJB411A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	KRCS01-1	-	KRCS01-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKRP1C11	-	EKRP1C11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	EKFCMBCB7	-	EKFCMBCB7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			-	KRP2A52/KRP4AA53	-	KRP2A52/KRP4AA53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FWD-AT/AF				FWZ-AT				FWR-AT				FWS-AT			
10	12	16	18	2	3	6	8	2	3	6	8	2	3	6	8
	ED2MV12A6	ED2MV18A6		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6	
	2x ED2MV12A6	2x ED2MV18A6		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6	
-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-				E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6	E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6	E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6
-				E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6	E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6	E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6
-				E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6	E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6	E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6
-				E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6	E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6	E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6
-				E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6
-				E2MV2B07A6											
-				E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6
-				E2M2V207A6											

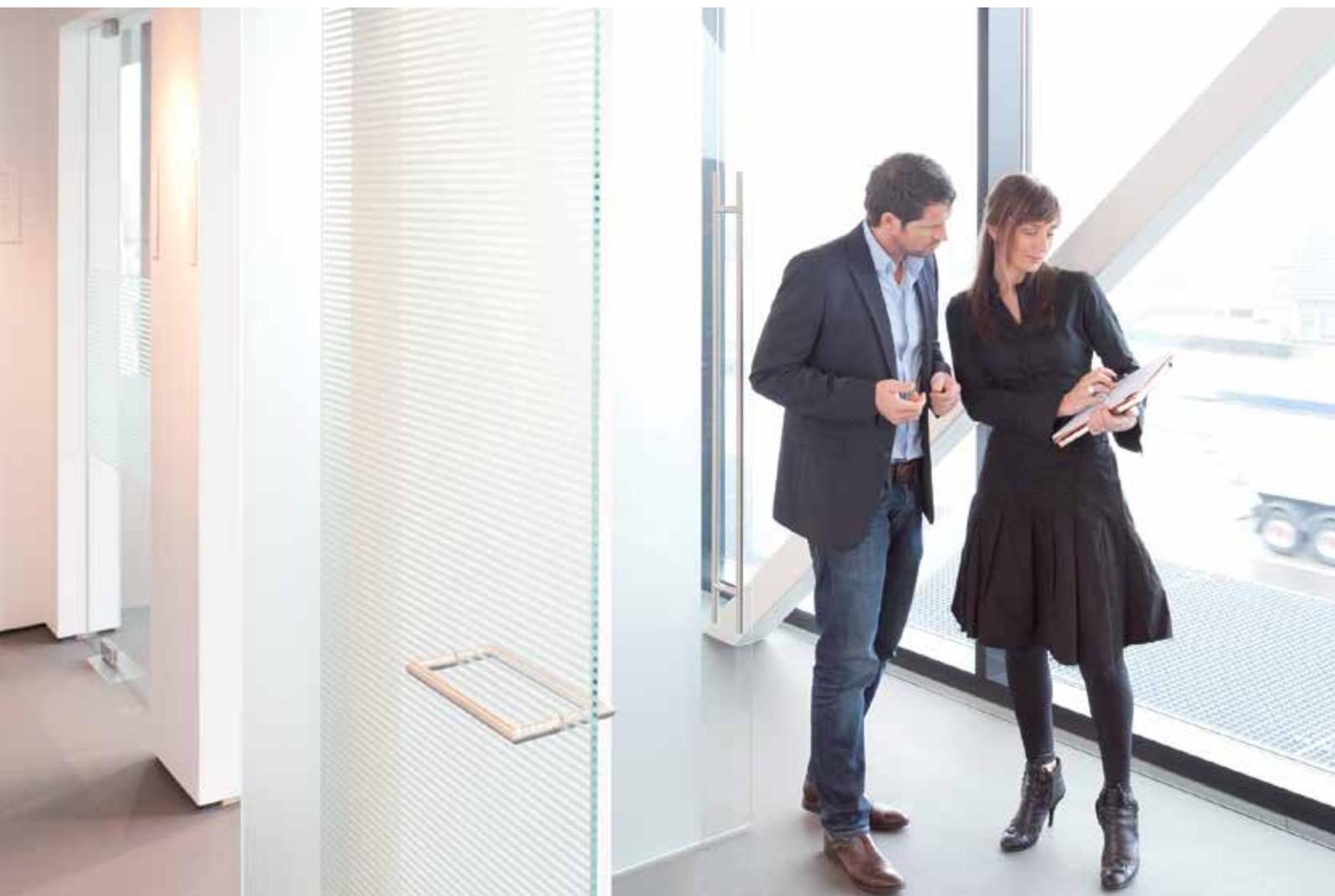
# АКСЕССУАРЫ - ФАНКОЙЛЫ

Другие аксессуары	FWM-DAT/DAF / FWL-DAT/DAF / FWV-DAT/DAF										FWD-AT/AF			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	4	6	8	10
Электронагреватель (стандартный)	EEH01A6		EEH02A6		EEH03A6		EEH06A6		EEH10A6		EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6	
Электронагреватель (большой)	-										EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6	
Воздухозабор свежего воздуха заслонки (ручной режим)	EFA02A6				EFA03A6		EFA06A6		EFA10A6		EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRH02A6				ESRH03A6		ESRH06A6		ESRH10A6		-			
Воздухозаборная и выпускная решетка + комплект крепления переднего фильтра для канальных типов	EAIDF02A6				EAIDF03A6 202		EAIDF06A6		EAIDF10A6		-			
Задняя панель для вертикальных блоков	ERPV02A6				ERPV03A6 40		ERPV06A6 48		ERPV10A6		-			
Опорные стойки (ножки= опорные скобы + крышки)	ESFV06A6 21								ESFV10A6		-			
Опорные стойки + решетка	ESFVG02A6				ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6		-			
Вертикальный дренажный поддон	EDPVB6										EDDPV10A6			
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHB6										EDDPH10A6			
Смеситель с круговыми соединениями	-										-			

Другие аксессуары	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF
Элемент уплотнения выпуска воздуха	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Панельная прокладка	-	KDBQ44B60
Фильтр длительного срока службы	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Комплект для забора свежего воздуха	KDDQ55C140-1/-2	KDDQ44XA60
Корпус для дополнительных плат	KRP1H98	KRP1BA101

Пульты	FWF-CT	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF
	Все размеры	Все размеры	Все размеры
Декоративная панель 600x600 (2-трубн.)	DCP600TC	-	-
Декоративная панель 4-ходовой клапан (RAL 9010 серые уплотнения)	-	-	BYFQ60B
Декоративная панель - стандартная (RAL 9010 - серые уплотнения) круглопоточный тип	-	BYCQ140CW1	-
Декоративная панель - белая (RAL 9010 - белые уплотнения) круглопоточный тип	-	BYCQ140CW1W	-

			FWB-BT			FWZ-AT				FWR-AT				FWS-AT			
12	16	18	2-4	5-7	8-10	2	3	6	8	2	3	6	8	2	3	6	8
EDEHS12A6	EDEHS18A6	Заводской монтаж				EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
EDEHB12A6	EDEHB18A6	-				-				-				-			
EDMFA12A6	EDMFA18A6	-				-				-				-			
			EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6
			-			-				-				EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6
			-			ERP02A6	ERP03A6	ERP06A6	ERP10A6	ERP02A6	ERP03A6	ERP06A6	ERP10A6	-			
			-			ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV10A6	-				ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV10A6
			-			ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	-				-			
EDDPV18A6	-							EDPVA6									
EDDPH18A6	-											EDPHA6					
-	-											EPCC02A6 EPCC03A6 EPCC06A6 EPCC10A6					



# ОПЦИИ - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## D-AHU PROFESSIONAL

Тип конструкции	SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Материал	-	-	-	-
Алюминий	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Анодированный алюминий	опция	опция	опция	опция
Алюминиевый профиль с воздушной камерой	опция	опция	опция	опция
Алюминиевый профиль с воздушной камерой	опция	опция	опция	опция
Угол	-	-	-	-
Материал	-	-	-	-
Нейлон армированный стекловолокном	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Панель	-	-	-	-
Изоляция	-	-	-	-
Полууретановая пена плотностью 45кг/м <sup>3</sup> , теплопроводность 0,020 W/м*К реакция на пожар класс 1	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Стекланая вата плотностью 90кг/м <sup>3</sup> , теплопроводность 0,037 W/м*К (при 20°С) реакция на пожар класс 0	опция	опция	опция	опция
Внешний листовой материал	-	-	-	-
Серый пластизоль покрытый оцинкованной сталью	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Оцинкованная сталь предварительное покрытие	опция	опция	опция	опция
Оцинкованная сталь	опция	опция	опция	опция
Алюминий	опция	опция	опция	опция
Нержавеющая сталь AISI 304	опция	опция	опция	опция
Внутренний листовой материал	-	-	-	-
Оцинкованная сталь	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Оцинкованная сталь предварительное покрытие	опция	опция	опция	опция
Серый пластизоль покрытый оцинкованной сталью	опция	опция	опция	опция
Алюминий	опция	опция	опция	опция
Нержавеющая сталь AISI 304	опция	опция	опция	опция
Стандартная рама	-	-	-	-
Материал	-	-	-	-
Алюминий	стандартный (размер от 1 до 17)			
Оцинкованная сталь	стандартный (размер от 18 до 27)			
Ручка	-	-	-	-
Материал	-	-	-	-
Нейлон армированный стекловолокном	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Тип	-	-	-	-
Тип компрессора	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Шарнирная функция (возможность снятия дверцы)	опция	опция	опция	опция

## D-AHU EASY

Тип конструкции	DS 50	DS 25
Профиль	-	-
Материал	-	-
Алюминий	Стандартный	Стандартный
Угол	-	-
Материал	-	-
Нейлон армированный стекловолокном	Стандартный	Стандартный
Панель	-	-
Изоляция	-	-
Полууретановая пена теплопроводностью 0,024 W/м*К	Стандартный (плотность 45 кг/м <sup>3</sup> )	Стандартный (плотность 47 кг/м <sup>3</sup> )
Внешний листовой материал	-	-
Оцинкованная сталь предварительное покрытие (RAL 9002)	Стандартный	Стандартный
Внутренний листовой материал	-	-
Оцинкованная сталь	Стандартный	Стандартный
Стандартная рама	-	-
Материал	-	-
Алюминий	Стандартный	Стандартный
Ручка	-	-
Материал	-	-
Нейлон армированный стекловолокном	Стандартный	Стандартный
Тип	-	-
Тип компрессора	Стандартный	Стандартный

# УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Все эксплуатационные характеристики, приведенные в каталоге, соответствуют стандарту Eurovent EN14511.

## ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

С воздушным охлаждением	Охлаждение	Вода 7°C / 12°C	Температура наружного воздуха: 35°C
	Нагрев	Вода 45°C / 50°C	Температура наружного воздуха: 7°C
Конденсаторный блок	Точка росы на всасывании: 5°C		Температура наружного воздуха: 35°C
Холодильная машина с выносным конденсатором	Охлаждение	Вода 7°C / 12°C	Температура конденсации: 45°C
			Температура жидкости.: 40°C
С водяным охлаждением	Охлаждение	Вода испарителя: 7°C / 12°C	Вода конденсатора: 30°C / 35°C
	Нагрев	Вода испарителя: 7°C / 12°C	Вода конденсатора: 40°C / 45°C

## ФАНКОЙЛЫ

Условия измерения (при номинальном расходе воздуха и ВСД): ОХЛАЖДЕНИЕ • температура воздуха на входе блока: 27°C/19°C, температура воды на входе в блок 7°C, температура воды на выходе из блока 12°C - ОТОПЛЕНИЕ: температура в помещении 20°C, для 2-трубных блоков: температура воды на входе 50°C - расход воды такой же, как и для испытаний в режиме охлаждения, для 4-трубных блоков: температура воды на входе 70°C - температура воды на выходе 60°C.







Настоящий буклет 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 дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания каталога, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены 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 буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или перейдите к [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



ECPRU14-400 - CD 037/4 - Авторское право Daikin  
Настоящая публикация является изданием ECPRU13-400.  
Отказана любая ответственность за содержание. Изготовлено компанией La Mouda, Бельгия.  
Объём: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende (Остенд)

ECPRU14-400

Продукция Daikin распространяется компанией:



# Модельный ряд продукции



---

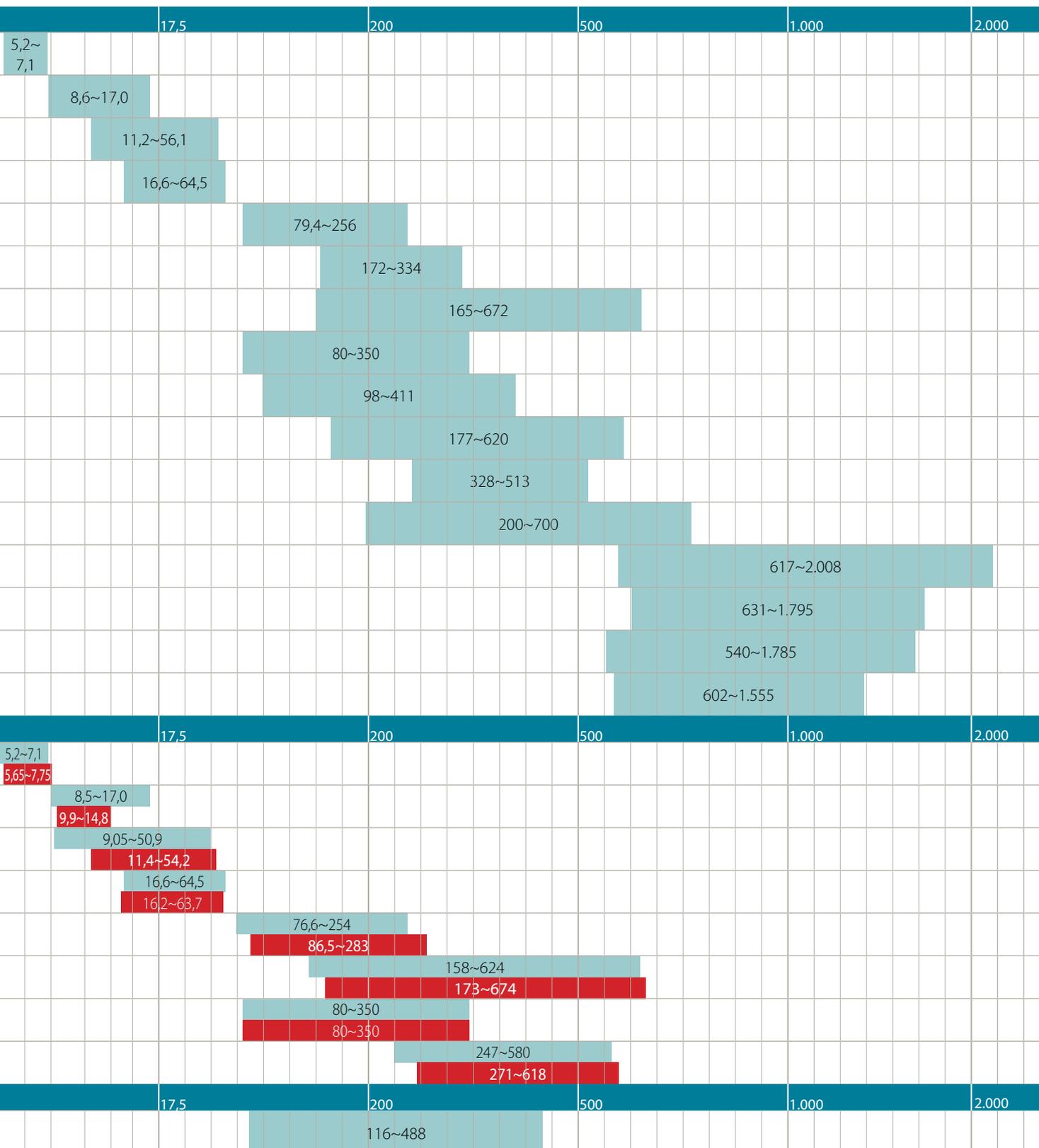
ПРОМЫШЛЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

# Модельный ряд холодильных машин с воздушным охлаждением

	Хладагент	Инвертор	Естественное охлаждение	Компрессор			Уровень эффективности				Уровень шума				
				Ротационный	Спиральный	Винтовой	Стандартный	Высокий	Премиум	Выс. темп. нар. возд.	Стандартный	Низкий	Пониженный	Очень низкий	
<b>Только охлаждение</b>															0
EWAQ~ADVP		R-410A	✓		✓			✓				✓			
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	✓			✓		✓				✓			
EUWA*~KBZW1		R-407C				✓		✓				✓			
EWAQ~BA*		R-410A	✓			✓		✓				✓			
EWAQ~DAYN		R-410A				✓		✓				✓			
EWAQ~E-		R-410A				✓			✓			✓	✓	✓	
EWAQ~F-		R-410A				✓		✓	✓			✓	✓	✓	
EWAQ~GZ <b>НОВИНКА</b>		R-410A	✓			✓			✓			✓		✓	
EWAD~E-		R-134a				✓		✓				✓	✓		
EWAD~D-		R-134a				✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
EWAD~BZ		R-134a	✓					✓	✓			✓	✓	✓	
EWAD~TZ <b>НОВИНКА</b> *		R-134a	✓					✓	✓			✓		✓	
EWAD~C-		R-134a						✓	✓	✓		✓	✓	✓	
EWAD~CZ		R-134a	✓					✓				✓	✓	✓	
EWAD~DZ <b>НОВИНКА</b> *		R-134a	✓					✓				✓	✓		✓
EWAD~CF		R-134a		✓				✓				✓	✓	✓	
<b>Тепловой насос</b>															0
EWYQ~ADVP		R-410A	✓		✓			✓				✓			
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	✓			✓		✓				✓			
EUWY*~KBZW1		R-407C				✓		✓				✓			
EWYQ~BA*		R-410A	✓			✓		✓				✓			
EWYQ~DAYN		R-410A				✓		✓				✓			
EWYQ~F <b>НОВИНКА</b>		R-410A				✓			✓			✓	✓	✓	
EWYQ~GZ <b>НОВИНКА</b>		R-410A	✓			✓			✓			✓		✓	
EWYD~BZ		R-134a	✓					✓				✓	✓		
<b>Компрессорно-конденсаторный агрегат</b>															0
ERAD~E-		R-134a						✓				✓	✓		

\*: предварительные данные

Диапазон производительности (кВт)



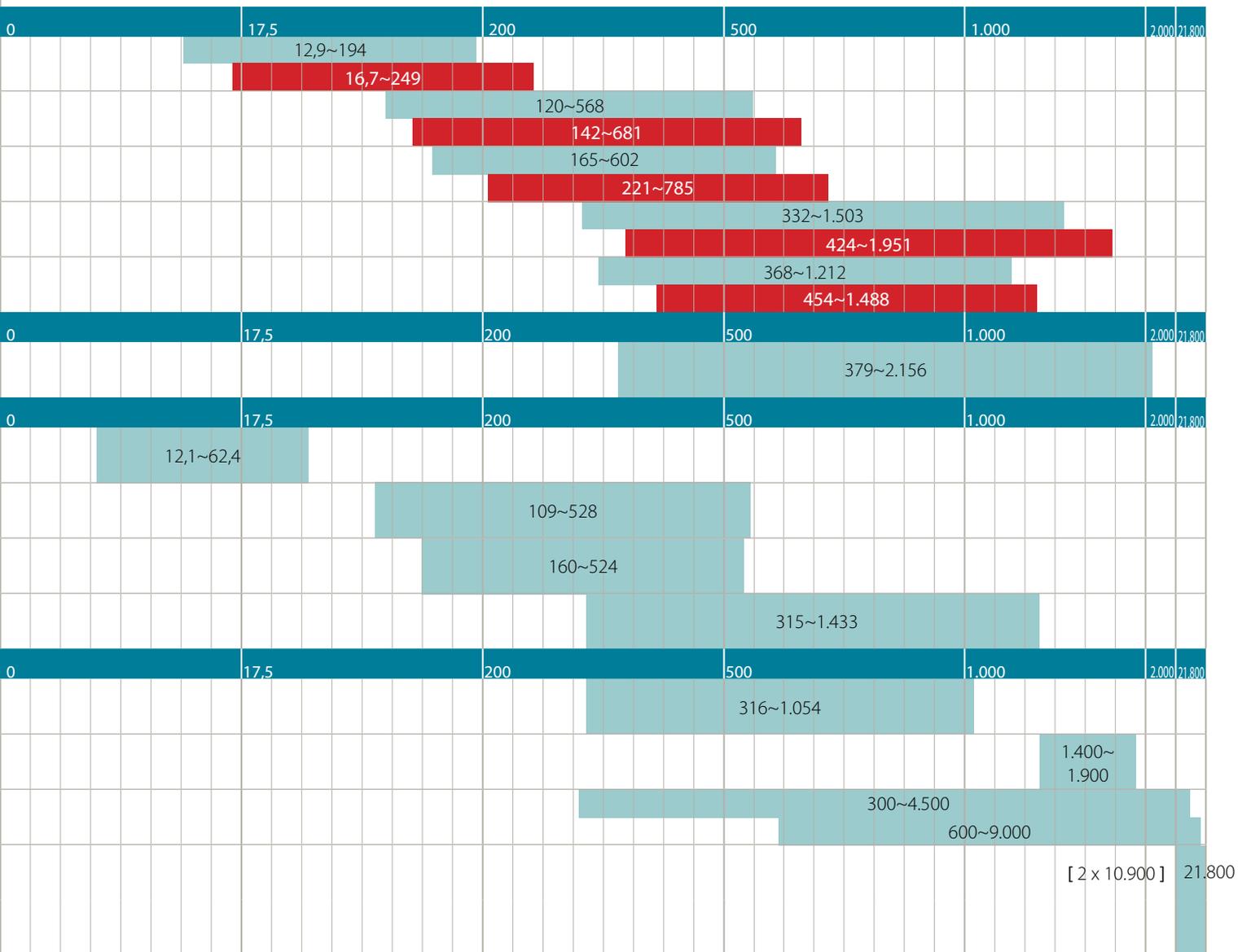


## Модельный ряд чиллеров с водяным охлаждением

	Хладагент	Инвертор	Компрессор			Уровень эффективности		Уровень шума
			Спиральный	Винтовой	Центробежный	Стандартный	Высокий	Стандартный
Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение и только нагрев)								
EWWP~KBW1N	R-407C		✓			✓		✓
EWWD~J-	R-134a			✓		✓		✓
EWWD~G-	R-134a			✓		✓	✓	✓
EWWD~I-	R-134a			✓		✓	✓	✓
EWWD~H-	R-134a			✓			✓	✓
Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение)								
EWVQ~B-	R-410A			✓		✓	✓	✓
Холодильные машины с выносным конденсатором								
EWLP~KBW1N	R-407C		✓			✓		✓
EWLD~J-	R-134a			✓		✓		✓
EWLD~G-	R-134a			✓		✓		✓
EWLD~I-	R-134a			✓		✓		✓
Холодильные машины на базе центробежных компрессоров с водяным охлаждением								
EWWD~FZ	R-134a	✓			✓		✓	✓
DWME	R-134a	✓			✓		✓	✓
DWSC DWDC	R-134a	опция			✓		✓	✓
6,000 RT <b>НОВИНКА</b> ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ	R-134a				✓		✓	✓



Диапазон производительности (кВт)



# Вентиляционные установки

Скорость потока воздуха (м³/ч \* 1 000)

0 15 30 45 60 75 90 105 120 135

D-AHU Professional

500 м³/ч

Наиболее гибкое решение



до 140 000 м³/ч

D-AHU Energy

1 500 м³/ч

Наилучшие показатели сезонной эффективности и быстрая окупаемость системы



до 70 000 м³/ч

D-AHU Easy

500 м³/ч

Идеальное решение для базовых требований к АНУ



до 30 000 м³/ч

## Полезные опции для Daikin D-AHU

Опции для управления сериями Professional и Energy

Двигатели от 0,75 кВт

до 22 кВт

Опция – Подключение вентилятора ЕС

НОВИНКА



500 м³/ч

до 100 000 м³/ч

Комплект Daikin «свежий воздух» – Доступность «Plug & play» для модельного ряда D-AHU

## Быстрое подключение к VRV IV или ERQ



Комплект «свежий воздух» смонтирован и сварен на заводе-изготовителе



Компрессорно-конденсаторный агрегат VRV IV или ERQ

Расширительный клапан (ЕКЕХV)



Электронный интерфейс (ЕКЕQFCB)



# Модельный ряд фанкойлов

Наименование				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18	20	22 кВт	
900x900 кассетный	FWC-BT/BF	2 трубы	охлаждение	 																
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
600x600 кассетный	FWF-BT/BF	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
Настенный	FWT-CT	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
Универсальный тип с корпусом	FML-DT/DF	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
Универсальный тип без корпуса	FWR-AT/AF	2 трубы	охлаждение	 <b>НОВИНКА</b> 																
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
Универсальный тип без корпуса	FWM-DT/DF	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
Универсальный тип без корпуса	FWS-AT/AF	2 трубы	охлаждение	 <b>НОВИНКА</b> 																
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
Канальный блок (низконапорный)	FWE-CT /CF	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
4 трубы	охлаждение																			
4 трубы	отопление																			
Канальный блок (средненапорный)	FWB-BT	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
2 трубы	охлаждение																			
2 трубы	отопление																			
Канальный блок (высоконапорный)	FWD-AT/AF	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
Напольный	FW-DT/DvF	2 трубы	охлаждение																	
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		
Напольный	FWZ-AT/AF	2 трубы	охлаждение	 <b>НОВИНКА</b> 																
		2 трубы	отопление																	
	4 трубы	охлаждение																		
	4 трубы	отопление																		

\* BLDC: бесщеточный двигатель постоянного тока вентилятора с инверторным управлением



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.



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP), блоков для очистки воздуха (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте срок действия сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Продукция Daikin распространяется компанией:

ECPRU14-440



Модельный ряд оборудования  
Холодильные машины и  
блоки обработки воздуха



## Высокая эффективность и универсальность

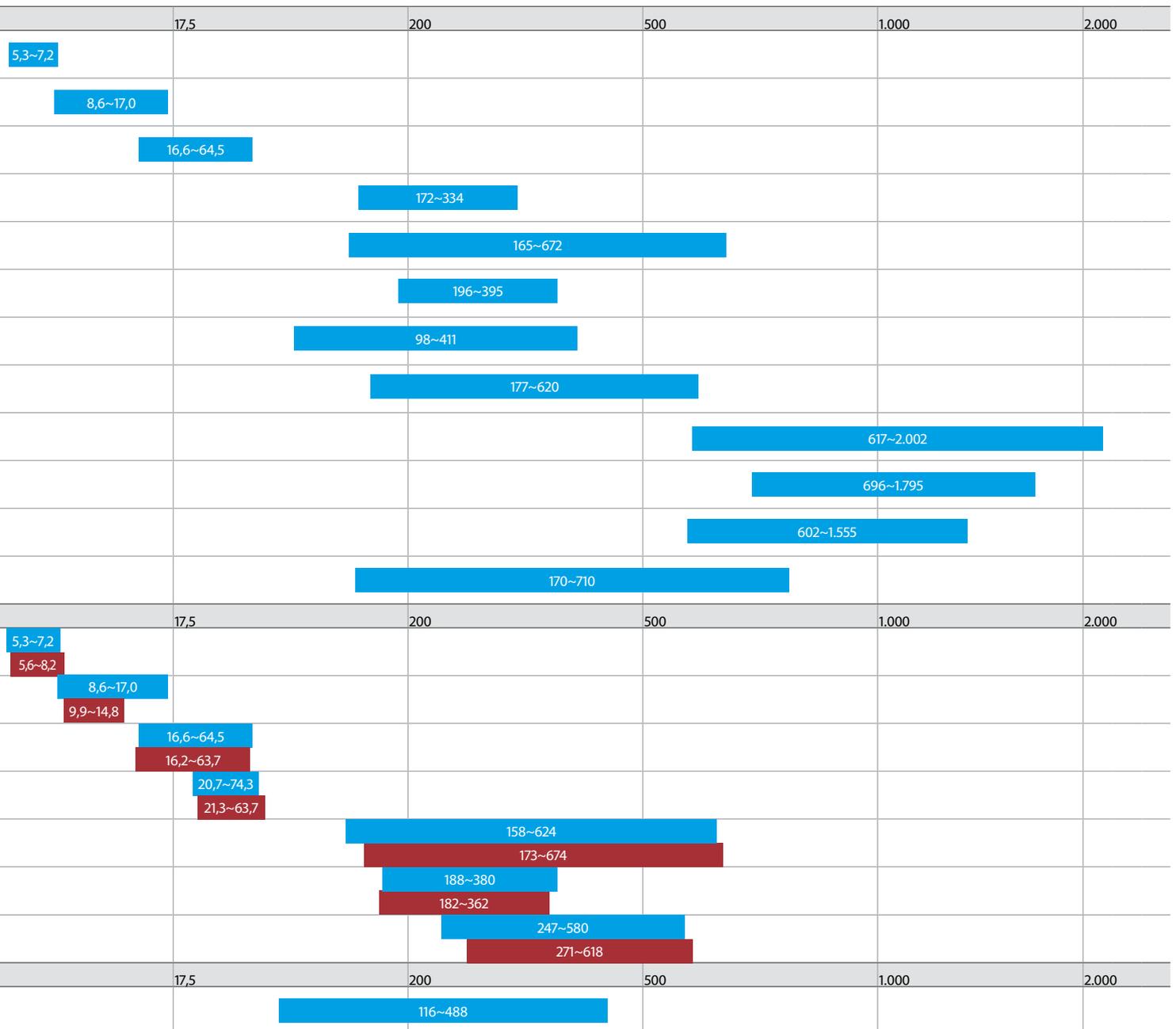
Холодильные машины Daikin и блоки для обработки воздуха, обеспечивают максимальную надежность и гибкость. Наши холодильные машины, фанкойлы и вентиляционное оборудование являются высокоэффективными в широком спектре областей применения. Daikin конструирует и создает самые передовые системы кондиционирования в мире. Являясь лидером отрасли, мы будем и далее создавать новые технологии, предвосхищая даже будущие потребности клиентов для всех областей применения.

## Холодильные машины с воздушным охлаждением и конденсаторные блоки

	Хладагент	Инвертор	Естественное охлаждение	Компрессор			Эффективная серия				Уровень шума				
				Ротационный	Спиральный	Винтовой	Стандартный	Выс.	Премиум	Выс. темп. нар. возд.	Стандартный	Низк.	Уменьшенный	Сверх-низк.	
<b>Только охлаждение</b>														0	
EWAQ~ADVP		R-410A	•		•		•					•			
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	•			•	•					•			
EWAQ~BA*		R-410A	•			•	•					•			
EWAQ~E-		R-410A				•	•					•	•	•	
EWAQ~F-		R-410A				•	•	•				•	•	•	
EWAQ~GZ		R-410A	•			•	•					•		•	
EWAD~E-		R-134a				•	•					•	•		
EWAD~D-		R-134a				•	•	•		•		•	•	•	•
EWAD~C-		R-134a				•	•	•	•			•	•	•	
EWAD~CZ		R-134a	•			•	•					•	•	•	
EWAD~CF		R-134a		•		•	•					•	•	•	
EWAD~TZ	 <small>НОВИНКА</small>	R-134a	•			•	•	•				•		•	
<b>Тепловой насос</b>														0	
EWYQ~ADVP		R-410A	•		•		•					•			
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	•			•	•					•			
EWYQ~BA*		R-410A	•			•	•					•			
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1	 <small>НОВИНКА</small>	R-410A	•			•	•					•			
EWYQ~F-		R-410A				•	•					•	•	•	
EWYQ~GZ		R-410A	•			•	•					•		•	
EWYD~BZ		R-134a	•			•	•					•	•		
<b>Конденсаторный блок</b>														0	
ERAD~E-		R-134a				•	•					•	•		



Холодопроизводительность (кВт)  
Теплопроизводительность (кВт)

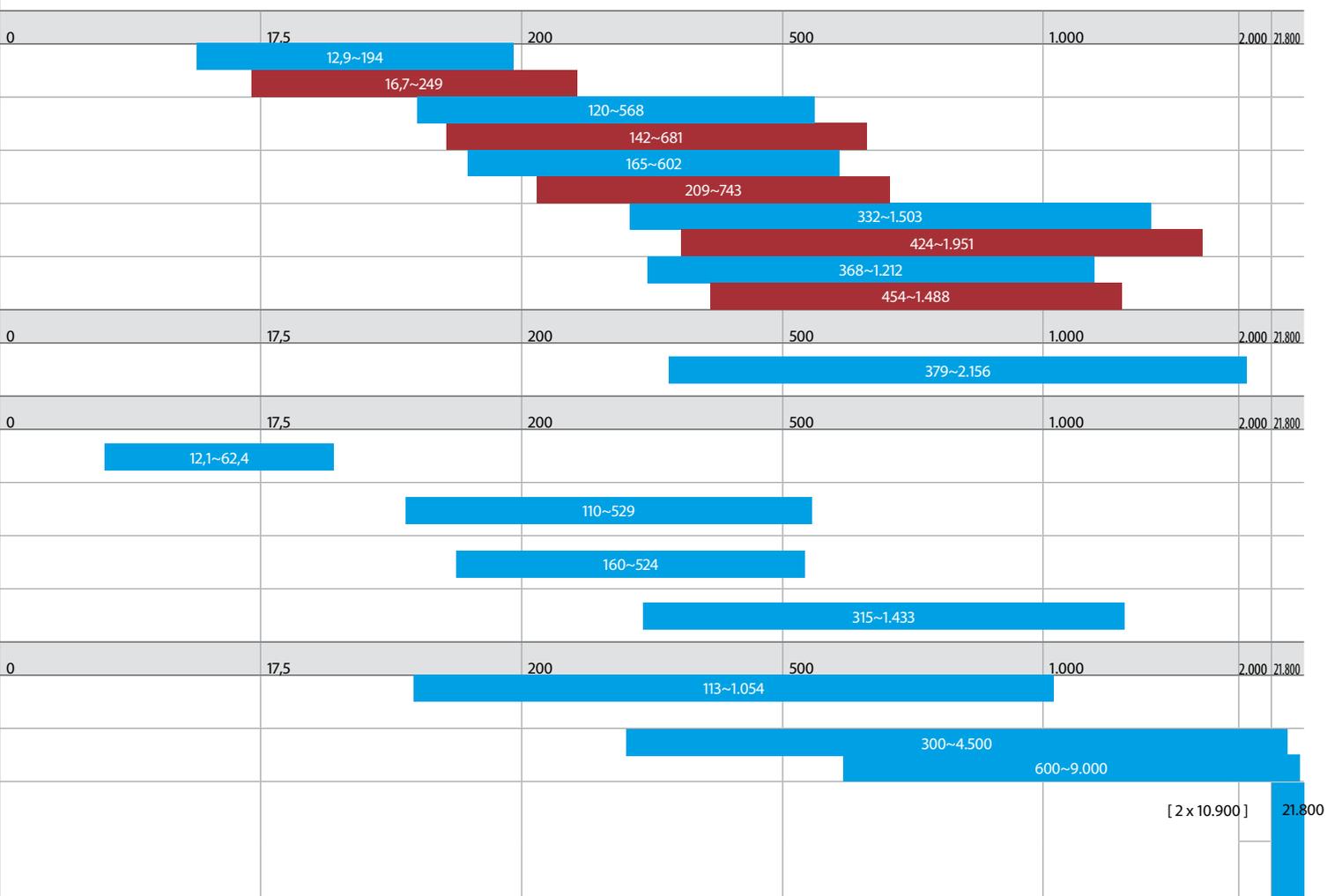


# Холодильные машины с водяным охлаждением и с выносным конденсатором

	Хладагент	Инвертор	Компрессор			Эффективная версия		Уровень шума
			Спиральный	Винтовой	Центробежный	Стандартный	Выс.	Стандартный
<b>Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение и только нагрев)</b>								
EWWP~KBWIN	 R-407C							
EWWD~J-	 R-134a							
EWWD~G-	 R-134a							
EWWD~I-	 R-134a							
EWWD~H-	 R-134a							
<b>Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение)</b>								
EWQ~B-	 R-410A							
<b>Холодильные машины с выносным конденсатором</b>								
EWLP~KBWIN	 R-407C							
EWLD~J-	 R-134a							
EWLD~G-	 R-134a							
EWLD~I-	 R-134a							
<b>Центробежные холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора</b>								
EWWD~FZ	 R-134a							
DWSC DWDC	 R-134a	опциональный						
6.000 RT ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	 R-134a							

Холодопроизводительность (кВт)

Теплопроизводительность (кВт)

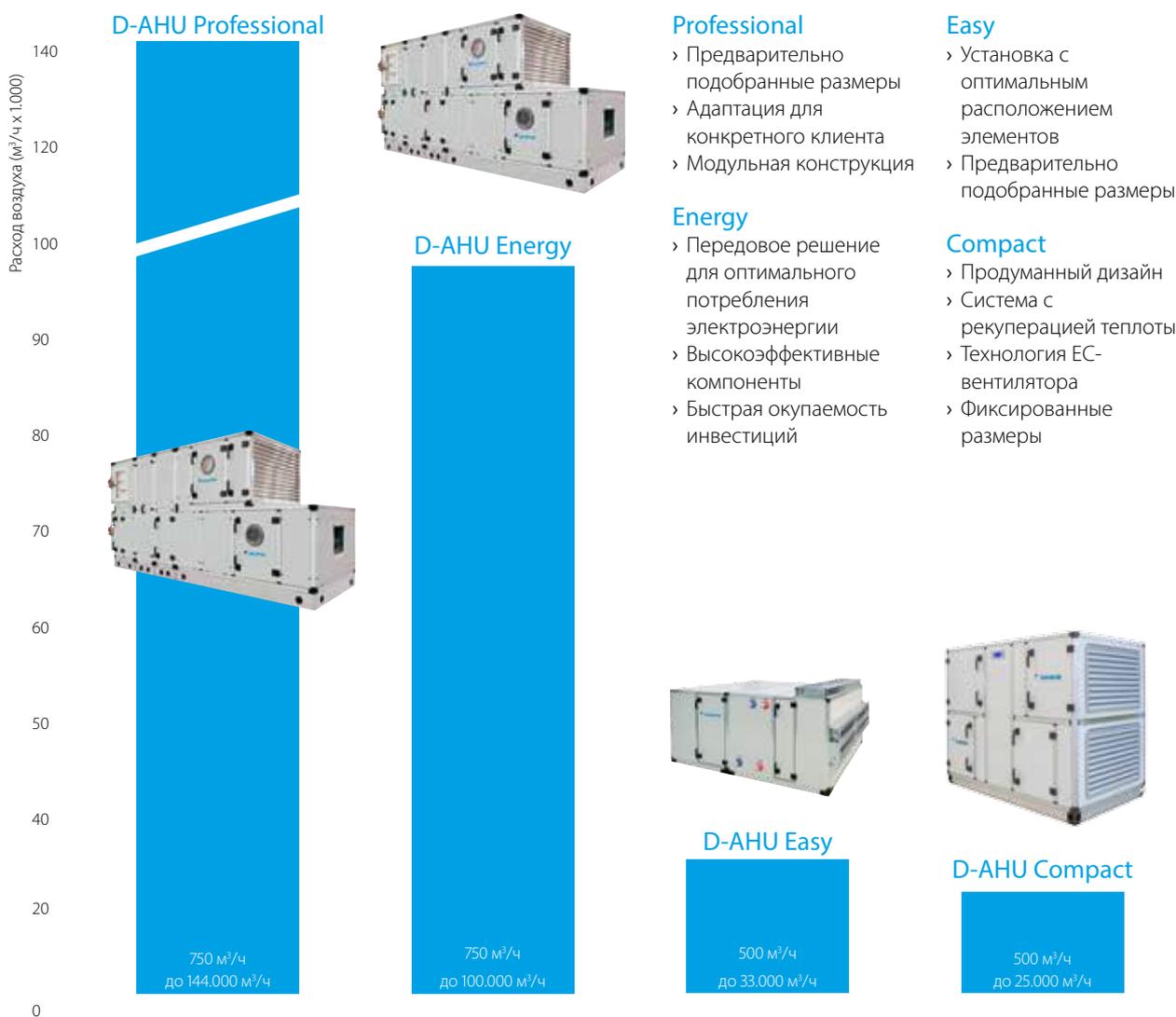


Тип	Модель	Наименование	Производительность
Потолочный кассетный тип	<b>4-поточный кассетный тип</b> - Бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока для потолочного монтажа - Высокоэффективное, непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора - Пониженный уровень шума - Простота монтажа и эксплуатации	FWG-AT/AF <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">НОВИНКА</span>	 Охлаждение: 5,8~ 8,7 кВт Нагрев: 7,5 ~12,1 кВт
	<b>Круглопоточный кассетный блок</b> - Бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока для потолочного монтажа - Подача воздуха на 360° обеспечивает равномерное распределение воздушного потока. - Встроенный забор свежего воздуха - Простая установка в углах помещения - Стандартный дренажный насос с высотой подъема 850 мм	FWC-BT/BF	 Охлаждение: 2,0 - 5,2 кВт Нагрев: 2,9 - 6,7 кВт
	<b>4-поточный кассетный тип</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для потолочного монтажа - Встроенный забор свежего воздуха - Автоматическое изменение положения жалюзийной решетки в горизонтальном направлении - Простая установка в углах помещения - Стандартный дренажный насос с высотой подъема 750 мм	FWF-BT/BF	 Охлаждение: 2,49 - 4,54 кВт Нагрев: 3,52 - 5,28 кВт
	<b>4-поточный кассетный тип</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для потолочного монтажа - Простота монтажа и эксплуатации - Мощный поток воздуха - Стандартный дренажный насос с высотой подъема 700 мм	FWF-CT	 Охлаждение: 2,64 - 10,08 кВт Нагрев: 2,46 -11,18 кВт
Блок напольного типа	<b>Блок напольного типа</b> - Бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока для вертикального монтажа - Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора - Экономия энергии до 70% - Низкие уровни шума	FWZ-AT/AF	 Охлаждение: 2,64 - 10,08 кВт Нагрев: 2,46 -11,18 кВт
	<b>Блок напольного типа</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального монтажа - Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется - Быстрозажимные электрические соединения: дополнительные инструменты не требуются - Простая эксплуатация	FWV-DAT/DAF	 Охлаждение: 1,46 - 8,02 кВт Нагрев: 1,90 - 10,03 кВт
Универсальный тип	<b>Универсальный тип с корпусом</b> - Бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока для горизонтального или вертикального монтажа - Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора - Экономия энергии до 70% - Низкие уровни шума	FWR-AT/AF	 Охлаждение: 2,64 - 10,08 кВт Нагрев: 2,46-11,18 кВт
	<b>Универсальный тип с корпусом</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального монтажа - Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется - Быстрозажимные электрические соединения: дополнительные инструменты не требуются - Простая эксплуатация	FWL-DAT/DAF	 Охлаждение: 1,46 - 8,02 кВт Нагрев: 1,90 - 10,03 кВт
	<b>Универсальный тип без корпуса</b> - Бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока для горизонтального или вертикального канального монтажа - Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора - Экономия энергии до 70% - Низкие уровни шума	FWS-AT/AF	 Охлаждение: 2,64 - 10,08 кВт Нагрев: 2,46 -11,18 кВт
	<b>Универсальный тип без корпуса</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального канального монтажа - Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется - Быстрозажимные электрические соединения: дополнительные инструменты не требуются - Простая эксплуатация	FWM-DAT/DAF	 Охлаждение: 1,46 - 8,02 кВт Нагрев: 1,90 - 10,03 кВт
Настенный тип	<b>Настенный тип</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для настенного монтажа - Эстетичный дизайн корпуса - Оптимальное распределение воздуха - Простая установка - 3 скорости двигателя вентилятора	FWT-CT	 Охлаждение: 2,43 - 5,28 кВт Нагрев: 3,22 -7,33 кВт
Блок канального типа	<b>Канальный блок (низконапорный)</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для горизонтального канального монтажа - Располагаемый статический напор до 50 Па - Простота монтажа и эксплуатации - 4 скорости двигателя вентилятора - Мощный поток воздуха	FWE-CT/CF	 Охлаждение: 2,10 - 9,96 кВт Нагрев: 2,3 -13,00 кВт
	<b>Канальный блок (средненапорный)</b> - Бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока для горизонтального канального монтажа - Мгновенная адаптация к изменениям температуры и относительной влажности - Допустимый статический напор до 80 Па - Низкие уровни шума	FWP-AT	 Охлаждение: 2,61 - 6,47 кВт Нагрев: 5,47 -12,28 кВт
	<b>Канальный блок (средненапорный)</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для горизонтального канального монтажа - Допустимый статический напор до 80 Па - 7-скоростной электродвигатель (с термозащитой на обмотках) - Простая эксплуатация	FWB-BT	 Охлаждение: 2,61 - 10,34 кВт Нагрев: 5,47 - 18,78 кВт
	<b>Канальный блок (высоконапорный)</b> - Двигатель вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального канального монтажа - Допустимый статический напор до 120 Па - Простая эксплуатация	FWD-AT/AF	 Охлаждение: 3,90 - 18,30 кВт Нагрев: 4,05 -21,92 кВт

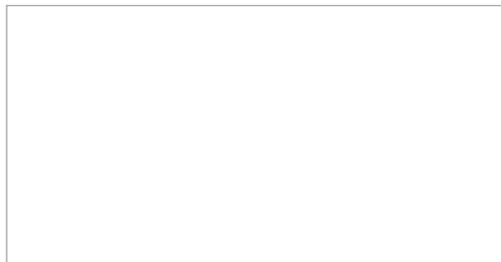
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	~	18
				•			•			•			
					•	•	•	•					
	•	•	•	•									
	•	•	•										
	•	•			•		•						
•	•	•	•			•		•			•		
	•	•			•		•						
•	•	•	•		•		•			•			
	•	•			•		•						
	•	•	•	•	•		•			•			
	•	•	•	•	•	•	•						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
			•		•		•		•		•	•	•



## Вентиляционные установки



**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Остенд, Бельгия · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Остенд (Главная редакция)



ECPRU15 - 401

CD · 11/14



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте срок действия сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не предоставляет явных или косвенных гарантий относительно полноты, точности, надежности или пригодности для определенной цели содержания публикации или указанных в ней продуктов и услуг. Технические характеристики могут быть изменены 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 данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Настоящая публикация заменяет издание ECPEN14-440. Отпечатано на бумаге, не содержащей хлора. Подготовлено компанией La Movida, Бельгия.