



# Каталог

Центральные системы  
кондиционирования  
Chiller, Fancoil, AHU, Altherma



# 2013



<http://bbk-impuls.ru>  
(812) 600-76-03

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Технологические решения</b>	
Спиральный компрессор	5
Одновинтовой компрессор	5
<b>Модельный ряд чиллеров и охладителей</b>	7
<b>Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора</b>	
<b>NEW</b> EWAQ-AD, EWAQ-AC	8
<b>NEW</b> EWYQ-AD, EWYQ-AC	9
<b>Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора</b>	
EUWA*-KBZW	10
EUWY*-KBZW	11
EWAQ-BA* EWYQ-BA*	12
EWAQ-DAYNN	13
EWYQ-DAYNN	14
<b>NEW</b> EWAQ-E-XS/XL/XR	15
<b>NEW</b> EWAQ-F-SS/SL/SR	16
<b>NEW</b> EWAQ-F-XS/XL/XR	17
EWAD-E-SS/SL	18
EWAD-BZSS/SL/XS/XL/XR	19
EWYD-BZSS	20
EWYD-BZSL	21
EWAD-C-SS/SL/SR	22
EWAD-C-XS/XL/XR	23
EWAD-C-PS/PL/PR	24
EWAD-CFXS/XL/XR	25
EWAD-CZXS/XL/XR	26
EWAD-D-SS/SL/SR/SX	27
EWAD-D-XS/XR	28
EWAD-D-HS	30
<b>Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора</b>	
EWWD-G-SS	31
EWWD-G-XS	32
EWWD-H-XS	33
EWWD-I-SS	34
EWWD-I-XS	35
EWWD-J-SS	36
EWWD-B-SS	37
EWWD-B-XS	38
<b>Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора / с выносным конденсатором</b>	
EWLD-G-SS	39
EWLD-J-SS	40
EWLD-I-SS	41
EWWD-KBW1N EWLP-KBW1N	42
EWWD-FZXS	44
DWME	45
DWSC/DWDC	46
<b>Компрессорно-конденсаторный блок</b>	
ERAD-E-SS/SL	47
ERQ-A	48
<b>Центральные кондиционеры</b>	
D-AHU Professional	49
D-AHU Easy	52
<b>NEW</b> D-AHU Energy	53

## Фанкойлы

	FWB-BT.....	56
<b>NEW</b>	FWE-CT/CF.....	57
	FWD-AT/AF.....	58
	FWM-DT/DF.....	59
	FWV-DT/DF.....	60
	FWL-DT/DF.....	61
<b>NEW</b>	FWT-CT.....	62
	FWF-BT/BF.....	63
	FWF-CT.....	64
	FWC-BT/BF.....	65

## Гидравлический модуль/Буферный бак

	EHMC/EKBT.....	66
--	----------------	----

## Высокоэффективная система Altherma

	Split, низкотемпературное исполнение.....	68
	Моноблок, низкотемпературное исполнение.....	70
	Split, высокотемпературное исполнение.....	73
	Высокотемпературное исполнение, для многоквартирных домов.....	76

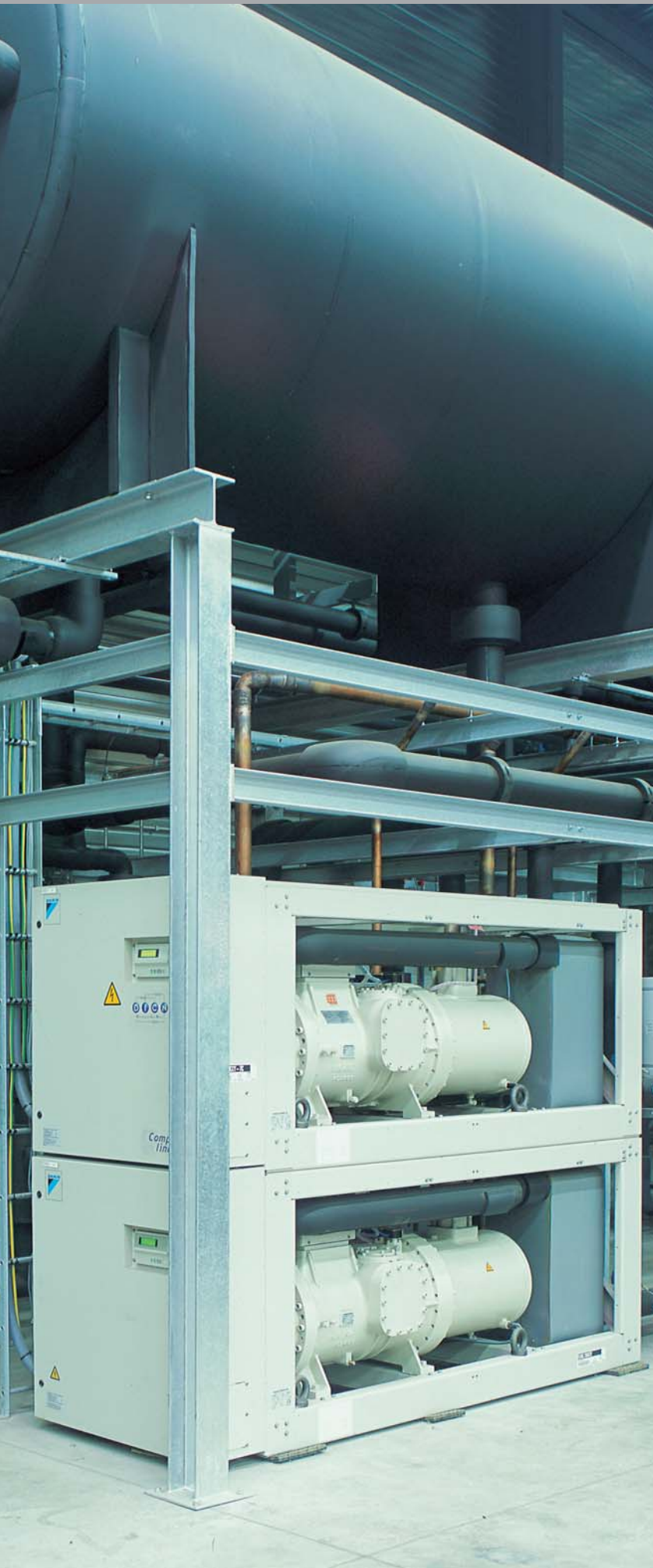
	Опции для чиллеров.....	78
--	-------------------------	----

	Опции для фанкойлов.....	80
--	--------------------------	----

	Общие сведения.....	84
--	---------------------	----

	Номенклатура климатической техники Daikin.....	84
--	--	----

# ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ



Точное поддержание и регулирование параметров микроклимата жизненно необходимо для довольно широкого круга объектов – от жилых, общественных и административных зданий до промышленных предприятий. Чтобы реализовать эту цель, корпорация Daikin предлагает чиллеры различной производительности трех конструктивных исполнений: с воздушным охлаждением конденсатора, с водяным охлаждением конденсатора и с выносным конденсатором. Применение специальных холодильных станций позволяет создать идеальный микроклимат в помещениях как с малой, так и с очень большой площадью кондиционирования.

В чиллерах корпорации Daikin используются самые передовые технологии, которые обеспечивают не только высокую энергоэффективность, но и позволяют сделать их компактными и удобными при монтаже и эксплуатации. Удобство при эксплуатации проявляется прежде всего в точном поддержании температуры хладагента при переменной тепловой нагрузке. Именно поэтому они находят применение в различных отраслях, например, в рыбной промышленности, при производстве вин, на морском транспорте, в сельском хозяйстве, в фармацевтической промышленности и в других разнообразных технологических процессах. Комбинации чиллеров с центральными кондиционерами и фанкойлами Daikin являются идеальными для создания систем кондиционирования коттеджей, офисов, отелей, ресторанов и различных жилых помещений.

В настоящее время Daikin предлагает модельные ряды чиллеров, специально оптимизированных для работы на озонобезопасных хладагентах R-134a, R-407C, R-410A. Все компоненты чиллера – испаритель, конденсатор, компрессор, а также применяемое масло – специально разработаны для использования с этими хладагентами. Такое высокотехнологичное, надежное и энергоэффективное оборудование Daikin полностью удовлетворяет требованиям EUROVENT.

Умелое объединение передовых технологий с высочайшей надежностью и энергоэффективностью, по мнению многих профессионалов, позволяет считать оборудование Daikin одним из лучших в мире.

## Спиральный компрессор

### Важнейшие свойства компрессоров

- компактность, простота и высокая надежность;
- низкий уровень шума;
- низкий пусковой ток.



Чиллеры малой производительности, выпускаемые компанией Daikin, оборудованы герметичными компрессорами спирального типа.

Они также разработаны и производятся на предприятиях компании, что гарантирует их высокие характеристики и простоту обслуживания.

Компрессоры этого типа обладают высокой надежностью и эффективностью при длительном сроке бесперебойной работы.

Эти компрессоры рассчитаны на работу с озонобезопасными хладагентами.

В агрегатах малой холодопроизводительности впервые применены озонобезопасный хладагент R-410A и инверторный привод компрессора.



## Одновинтовой компрессор

Сердцем больших чиллеров, производимых компанией Daikin, является полугерметичный одновинтовой компрессор, сконструированный и прошедший испытания в собственных лабораториях компании. Собственные разработки и производство определяют уникальное сочетание характеристик этого компрессора.



### Уникальные особенности конструкции:

- компактность, простота и высокая надежность;
- плавное регулирование производительности в широком диапазоне;
- отсутствие деталей, совершающих возвратно-поступательное движение, что обеспечивает высокую эффективность и повышает надежность системы;
- крайне низкие нагрузки, испытываемые подшипниками, тщательная осевая и радиальная балансировка при симметричной нагрузке;
- высокопрочный полимерный материал уплотнений звездных роторов, снижающий потери на трение, обладающий высокой износостойкостью и экономичностью;
- отсутствие специального масляного насоса: охлаждение и уплотнение винта компрессора обеспечивается подводом жидкого хладагента, благодаря чему достигаются постоянная температура деталей на протяжении всего длительного срока службы, минимальный размер зазоров и, следовательно, высокая эффективность;
- крайне низкий уровень вибраций, гарантирующий минимальный износ рабочих поверхностей и низкий уровень шума работающего компрессора.

### Следствия уникальных технологических решений:

- высокая надежность и длительный срок бесперебойной работы;
- первая ревизия и диагностика компрессора необходимы не ранее чем через 40 000 часов непрерывной работы.

### Дополнительные преимущества:

- запорный клапан на выходе хладагента, входящий в стандартную комплектацию;
- легкость доступа к компрессору и защитным устройствам;
- входящее в стандартную комплектацию пусковое устройство, обеспечивающее низкое значение пускового тока.



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЧИЛЛЕРОВ И ОХЛАДИТЕЛЕЙ

Компрессор	Хладагент	Тип	Режим	Модель	Изображение чиллера	Производительность, кВт						
						0	17.5	200	500	1000	2200	9000
SWING	R-410A	A/C	C/O	EWAQ005-013A(D)CV/W		5.2 - 13.2						
			H/P	EWYQ005-013A(D)CV/W		5.2 - 13.2 5.65 - 14						
SCROLL	R-407C	A/C	C/O	EUWA*5-24KBZW		11.3 - 55.3						
			H/P	EUWY*5-24KBZW		9.1 - 50 12 - 54						
		W/C	C/O	EWWP014-195KBW1N		13 - 195						
		H/O				12 - 62						
	R/C	C/O	EWLP012-065KBW1N		12.1 - 62							
	R-410A	A/C	C/O	EWAQ16-064BA		16 - 63						
			H/P	EWYQ16-064BA		16 - 63 16 - 63						
		C/O	EWAQ80-260DAYNN		80 - 254							
		H/P	EWYQ80-250DAYNN		77 - 252 88 - 284							
		C/O	EWAQ170-340E-XS/XL/XR		172 - 334							
		C/O	EWAQ200-610F-SS/SL/SR		198 - 609							
	C/O	EWAQ170-680F-XS/XL/XR		165 - 672								
	SCREW	R-134a	C/O	EWAD100-410E-SS		101 - 413						
				EWAD100-400E-SL		97 - 398						
H/P			EWYD250-580BZSS		254 - 583 270 - 615							
			EWYD250-570BZSL		248 - 567 270 - 615							
A/C			EWAD650-C20C-SS/SL/SR		647 - 1922							
			EWAD760-C22C-XS/XL/XR		756 - 2008							
			EWAD810-C16C-PS/PL/PR		821 - 1562							
C/O			EWAD640-C16CF-XS/XL/XR		600 - 1555							
			EWAD660-C18CZ-XS/XL/XR		659 - 1917							
			EWAD390-580D-SS/SL/SR/SX		389 - 578							
EWAD200-620D-XL/XR/HS				195 - 622								
EWAD330-520BZ-XL/XL/XR				329 - 515								
W/C		C/O	EWWD170-600G-SS		166 - 556 204 - 674							
		H/O	EWWD190-650G-XS		186 - 604 220 - 712							
		C/O	EWWD370-C12H-XS		369 - 1215 419 - 1356							
			EWWD340-C18I-SS		333 - 1510							
		C/O	EWWD360-C12I-XS		382 - 1134							
		H/O	EWWD120-560J-SS		120 - 560 142 - 681							
R/C		C/O	EWLD110-530J-SS		110 - 530							
		C/O	EWLD160-550G-SS		161 - 526							
		C/O	EWLD320-C17I-SS		328 - 1422							
W/C		C/O	EWWD320-C10FZX		114 - 1048							
		C/O	DWME		1400 - 1900							
		C/O	DWSC		300 - 4500							
	C/O	DWDC		600 - 9000								
R/E	C/O	ERAD-E-SS/SL		369 - 488								
R-410A	W/C	C/O	EWWD380-C20B-SS		380 - 2050							
		C/O	EWWD420-C21B-XS		422 - 2152							

A/C - воздушное охлаждение  
C/F - центробежный вентилятор  
W/C - водяное охлаждение  
R/C - выносной конденсатор  
R/E - компрессорно-конденсаторный блок

C/O - только охлаждение  
H/O - только тепло  
H/P - тепловой насос  
H/R - рекуперация теплоты

— - режим нагрева  
— - режим охлаждения

# EWAQ-AD, EWAQ-AC

## Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

NEW



EWAQ-AD, EWAQ-AC

**INVERTER**

**R-410A**



в комплекте

- Инверторная технология обеспечивает: постоянное соответствие требуемой нагрузке, отличную эффективность при частичной нагрузке, значительное уменьшение пускового тока, точное регулирование температуры воды на выходе из испарителя.
- Надежные и экономичные компрессоры Daikin с инверторным управлением, адаптированные под работу с озонобезопасным хладагентом R-410A:
  - Swing – модели 005, 006, 007
  - Scroll – модели 009, 010, 011, 013
- Модели предназначены для работы в режиме только охлаждения.
- Низкий уровень шума (от 48 дБА).
- Стандартная поставка с гидравлической группой.
- Простота монтажа и удобство обслуживания.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха:
  - режим охлаждения от 10 до 46 °С (по сухому термометру);
  - режим нагрева от -15 до 23 °С (по влажному термометру).
- Включен источник однофазного электропитания и главный выключатель.

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EWAQ005ADV	EWAQ006ADV	EWAQ007ADV
Номинальная производительность*	кВт	5.2	6.0	7.1
Потребляемая мощность*	кВт	1.89	2.35	2.95
Кэффициент EER*		2.75	2.55	2.41
Кэффициент ESEER			-	
Габариты (ВхШхГ)	мм	805x1190x360		
Вес агрегата (сухой)	кг	100		
Уровень звуковой мощности	дБА	62	62	63
Рабочий диапазон температур – по воздуху (охл. / нагр.)	°С	10-43 °С		
Рабочий диапазон температур – по воде (охл. / нагр.)	°С	5-20 °С		
Хладагент		R-410A		
Параметры электропитания		1~, 230В, 50 Гц		
Размеры водяных патрубков входа / выхода		1" MBSP		

\* Данные указаны для следующих условий:  
охлаждение: температура наружного воздуха 35°С - температура воды на выходе из испарителя 7 °С (Δt=5 °С)

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EWAQ009ACV	EWAQ010ACV	EWAQ011ACV	EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1
Номинальная производительность (1/2)**	кВт	12.2 / 8.6	13.6 / 9.6	15.7 / 11.1	12.9 / 9.1	15.7 / 11.1	17.0 / 13.3
Потребляемая мощность (1/2)**	кВт	2.85 / 2.83	3.41 / 3.28	4.13 / 3.90	3.08 / 3.05	4.13 / 3.90	5.52 / 5.18
Кэффициент EER (1/2)**		4.27 / 3.05	4.00 / 2.93	3.79 / 2.85	4.19 / 2.99	3.79 / 2.85	3.08 / 2.57
Кэффициент ESEER		4.31	4.3	4.33	4.43	4.44	4.36
Габариты (ВхШхГ)	мм	1435x1418x382					
Вес агрегата (сухой)	кг	180					
Уровень звуковой мощности	дБА	64	64	64	64	64	66
Рабочий диапазон температур – по воздуху (охл. / нагр.)	°С	10-46 °С				10-46 °С	
Рабочий диапазон температур – по воде (охл. / нагр.)	°С	5-22 °С				5-22 °С	
Хладагент		R-410A					
Параметры электропитания		1~, 230В, 50 Гц			3~, 400В, 50 Гц		
Размеры водяных патрубков входа / выхода		G 5/4" (с внутренней нарезкой)					

\*\* Данные указаны для следующих условий:

1. Условия для теплых полов:

Охлаждение: температура наружного воздуха 35 °С - температура воды на входе из испарителя 18 °С (Δt=5 °С);

Нагрев: температура наружного воздуха по сухому/влажному термометру 7 °С/6 °С - температура воды на выходе из конденсатора 35 °С (Δt=5 °С)

2. Условия для фанкойлов:

Охлаждение: температура наружного воздуха 35 °С - температура воды на входе из испарителя 7 °С (Δt=5 °С);

Нагрев: температура наружного воздуха по сухому/влажному термометру 7 °С/6 °С - температура воды на выходе из конденсатора 45 °С (Δt=5 °С)



# EWYQ-AD, EWYQ-AC

## Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

NEW



EWYQ-AD, EWYQ-AC

INVERTER

R-410A



В комплекте

- Инверторная технология обеспечивает: постоянное соответствие требуемой нагрузке, отличную эффективность при частичной нагрузке, значительное уменьшение пускового тока, точное регулирование температуры воды на выходе из испарителя.
- Модели предназначены для работы в режимах охлаждения и нагрева.
- Надежные и экономичные компрессоры Daikin с инверторным управлением, адаптированные под работу с озонобезопасным хладагентом R-410A:
  - режим охлаждения от 10 до 46 °C (по сухому термометру);
  - режим нагрева от -15 до 23 °C (по влажному термометру).
- Низкий уровень шума (от 48 дБА).
- Стандартная поставка с гидравлической группой.
- Простота монтажа и удобство обслуживания.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха:

Swing – модели 005, 006, 007  
Scroll – модели 009, 010, 011, 013

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			EWYQ005ADV	EWYQ006ADV	EWYQ007ADV
Номинальная производительность*	охлаждение	кВт	5.2	6.0	7.1
	нагрев	кВт	6.1 / 5.7	6.8 / 6.4	8.2 / 7.8
Потребляемая мощность*	охлаждение	кВт	1.89	2.35	2.95
	нагрев	кВт	1.60 / 1.97	1.84 / 2.24	2.36 / 2.83
Коэффициент EER*			2.75	2.55	2.41
Коэффициент COP			3.81 / 2.87	3.70 / 2.83	3.47 / 2.74
Коэффициент ESEER (охлаждение)					
Габариты (ВхШхГ)	мм		805x1190x360		
Вес агрегата (сухой)	кг		100		
Уровень звуковой мощности	дБА		62	62	63
Рабочий диапазон температур – по воздуху (охл. / нагр.)	°C		10–43°C / 15–25°C		
Рабочий диапазон температур – по воде (охл. / нагр.)	°C		5–20°C / 25–50°C		
Хладагент			R-410A		
Параметры электропитания			1~, 230 В, 50 Гц		
Размеры водяных патрубков входа / выхода			1" MBSP		

\* Номинальная производительность указана для следующих условий:

охлаждение: температура наружного воздуха 35 °C - температура воды на выходе из испарителя 7 °C ( $\Delta t=5$  °C);

нагрев: температура наружного воздуха по сухому/влажному термометру 7 °C/6 °C - температура воды на выходе из конденсатора 35 °C ( $\Delta t=5$  °C) / температура наружного воздуха по сухому/влажному термометру 7 °C/6 °C - температура воды на выходе из конденсатора 45 °C ( $\Delta t=5$  °C).

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			EWYQ009ACV3	EWYQ009ACV3	EWYQ011ACV3	EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1
Номинальная производительность (1/2)**	охлаждение	кВт	12.1 / 8.6	13.6 / 9.6	15.7 / 11.1	12.9 / 9.1	15.7 / 11.1	17.0 / 13.3
	нагрев	кВт	10.2 / 9.9	11.7 / 11.4	13.8 / 12.9	11.2 / 10.9	13.2 / 12.4	14.8 / 13.9
Потребляемая мощность (1/2)**	охлаждение	кВт	2.85 / 2.83	3.41 / 3.28	4.13 / 3.90	3.08 / 3.05	4.13 / 3.90	5.52 / 5.18
	нагрев	кВт	2.43 / 2.99	2.81 / 3.46	3.20 / 3.94	2.69 / 3.31	3.07 / 3.78	3.47 / 4.27
Коэффициент EER (1/2)**			4.27 / 3.05	4.00 / 2.93	3.79 / 2.85	4.19 / 2.99	3.79 / 2.85	3.08 / 2.57
Коэффициент COP (1/2)**			4.19 / 3.30	4.17 / 3.29	4.30 / 3.27	4.17 / 3.28	4.31 / 3.27	4.28 / 3.25
Коэффициент ESEER (охлаждение)			4.31	4.30	4.33	4.43	4.44	4.36
Габариты (ВхШхГ)	мм		1435x1418x382					
Вес агрегата (сухой)	кг		180					
Уровень звуковой мощности	дБА		64	64	64	64	64	66
Рабочий диапазон температур – по воздуху (охл. / нагр.)	°C		10–46°C / -15–35°C					
Рабочий диапазон температур – по воде (охл. / нагр.)	°C		5–22°C / 25–50°C					
Хладагент			R-410A					
Параметры электропитания			1~, 230 В, 50 Гц			3~, 400 В, 50 Гц		
Размеры водяных патрубков входа / выхода			G 5/4" (с внутренней нарезкой)			G 5/4" (с внутренней нарезкой)		

\*\* Данные указаны для следующих условий:

1. Условия для теплых полов:

Охлаждение: температура наружного воздуха 35 °C - температура воды на входе из испарителя 18 °C ( $\Delta t=5$  °C);

Нагрев: температура наружного воздуха по сухому/влажному термометру 7 °C/6 °C - температура воды на выходе из конденсатора 35 °C ( $\Delta t=5$  °C)

2. Условия для фанкойлов:

Охлаждение: температура наружного воздуха 35 °C - температура воды на входе из испарителя 7 °C ( $\Delta t=5$  °C);

Нагрев: температура наружного воздуха по сухому/влажному термометру 7 °C/6 °C - температура воды на выходе из конденсатора 45 °C ( $\Delta t=5$  °C)

# EUWA\*-KBZW

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-407C**



µC 2 SE



EUWAN16KBZW

- Компрессор Daikin спирального типа.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-407C.
- Низкий уровень шума.
- Электронный цифровой пульт управления.
- Высокая энергоэффективность.
- Высококачественное антикоррозийное покрытие деталей.
- Специальное покрытие оребрения воздушного теплообменника.
- Полная заводская заправка хладагентом и маслом.
- Испаритель – компактный пластинчатый теплообменник.
- Небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа и удобство обслуживания.
- Возможность поставки чиллера со встроенным гидромодулем.
- Возможность поставки с баком-аккумулятором до 200 л.
- В стандартной комплектации: главный выключатель, реле протока.
- Возможность дистанционного управления чиллером.
- Возможность интеграции с единой системой управления зданием (BMS).
- Новый пульт дистанционного управления EKRUMCA (максимальное удаление 1000 м).
- Интеграция в систему управления зданием по протоколу Modbus осуществляется напрямую при подключении к адресной карте EKAC10C без использования шлюзов.
- К проводному пульту дистанционного управления больше не требуется отдельно подводить питание.

## EUWAN:

- Реле протока
- Сетчатый фильтр

## EUWAP=EUWAN+

- Насос
- Расширительная емкость 12 л
- Балансировочный вентиль
- Дренажный вентиль
- Порты для измерения давления воды
- Предохранительный клапан

## EUWAB=EUWAP+

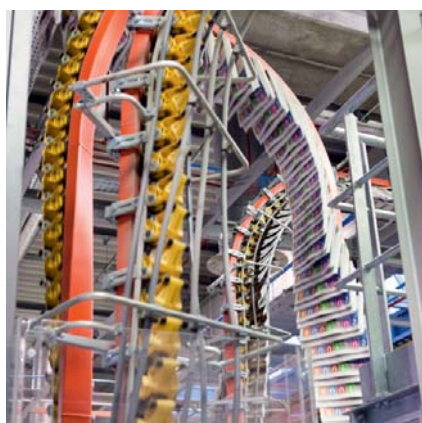
- бак-аккумулятор

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EUWA*5KBZW			EUWA*8KBZW			EUWA*10KBZW			EUWA*12KBZW			EUWA*16KBZW			EUWA*20KBZW			EUWA*24KBZW																	
		N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24															
Холодопроизводительность	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																						
Потребляемая мощность	кВт	4.56	4.59	7.44	7.39	8.87	8.88	11.70	11.70	14.90	15.10	18.10	18.20	24.10	24.20																						
Коэффициент EER (охлаждение)		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																						
Габариты (ВхШхГ)	мм	1230x1290x734			1230x1290x734			1450x1290x734			1450x1290x734			1321x2580x734			1541x2580x734			1541x2580x734																	
Вес агрегата (сухой)	кг	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274	430	448	460	490	508	520	496	514	526															
Номинальный статический напор	чиллер	-			209			-			128			-			105			-			240			-			195			-			158		
Номинальное гидросопротивление испарителя	кПа	24			38			43			37			22			22			22			22			22			22								
Объем расширительного бака	л	-			12			-			12			-			12			-			12			-			12			-			12		
Объем бака-аккумулятора	л	-			55			-			55			-			55			-			55			-			55			-			55		
Уровень звуковой мощности	дБА	67			76			78			78			79			81			81			81			81			81			81					
Рабочий диапазон температур	по жидкости	5 °C (-10 °C опция) ~ +25 °C																																			
	по воздуху	-15 °C ~ +43 °C																																			
Хладагент		R-407C																																			
Электропитание	В	3~, 400, 50 Гц																																			
Размеры водяных патрубков входа / выхода		1-1/4"						1-1/4"						2"																							
Дренажный патрубок	мм	15																																			

# EUWY\*-KBZW

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-407C**



µC 2 SE



EUWYN16KBZW

- Компрессор Daikin спирального типа.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-407C.
- Низкий уровень шума.
- Электронный цифровой пульт управления.
- Высокая энергоэффективность.
- Высококачественное антикоррозийное покрытие деталей.
- Специальное покрытие оребрения воздушного теплообменника.
- Полная заводская заправка хладагентом и маслом.
- Испаритель – компактный пластинчатый теплообменник.
- Небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа и удобство обслуживания.
- Возможность поставки чиллера со встроенным гидромодулем.
- Возможность поставки с баком-аккумулятором до 200 л.
- В стандартной комплектации: главный выключатель, реле протока.
- Возможность дистанционного управления чиллером.
- Возможность интеграции с единой системой управления зданием (BMS).
- Новый пульт дистанционного управления EKRUMCA (максимальное удаление 1000 м).
- К проводному пульта дистанционного управления не требуется отдельно подводить питание.

## EUWYN:

- Реле протока
- Сетчатый фильтр

## EUWYP=EUWYN+

- Насос
- Расширительная емкость 12 л
- Балансировочный вентиль
- Дренажный вентиль
- Порты для измерения давления воды
- Предохранительный клапан

## EUWYB=EUWYP+

- бак-аккумулятор

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

МОДЕЛЬ			EUWY*5KBZW		EUWY*8KBZW		EUWY*10KBZW		EUWY*12KBZW		EUWY*16KBZW		EUWY*20KBZW		EUWY*24KBZW								
			N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24
Номинальная производительность	охлаждение	кВт	9.1	9.4	17.0	17.5	20.8	21.5	24.8	25.4	34.1	35.0	39.8	40.9	49.8	50.9							
	нагрев	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							
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	3.82	3.91	7.51	7.47	8.65	8.69	11.5	11.5	14.9	15.2	16.4	16.6	22.8	22.9							
	нагрев	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							
Коэффициент EER (охлаждение)			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							
Коэффициент COP (нагрев)			2.60	2.52	2.61	2.60	2.65	2.59	2.50	2.50	2.61	2.55	2.64	2.60	2.51	2.49							
Габариты (ВхШхГ)		мм	1230x1290x734		1230x1290x734		1450x1290x734		1450x1290x734		1321x2580x734		1541x2580x734		1541x2580x734								
Вес агрегата (сухой)		кг	163	181	193	227	241	253	258	272	284	258	272	284	455	473	485	516	534	546	516	534	546
Номинальный статический напор – чиллер	охлаждение	кПа	-	232	-	149	-	167	-	123	-	249	-	229	-	185							
	нагрев	кПа	-	205	-	160	-	127	-	100	-	195	-	147	-	111							
Номинальное гидросопротивление испарителя	охлаждение	кПа	10		25		24		33		12		12		19								
	нагрев	кПа	17		29		31		38		14		16		22								
Объем расширительного бака		л	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12							
Объем бака-аккумулятора		л	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55							
Уровень звуковой мощности		дБА	67		76		78		78		79		81		81								
Рабочий температурный диапазон – по воде	охлаждение	°C	5 °C (-10 °C опция) ~ 25 °C																				
	нагрев	°C	35 °C ~ 50 °C																				
Рабочий температурный диапазон – по воздуху	охлаждение	°C	-15 °C ~ 43 °C																				
	нагрев	°C	-10 °C ~ 21 °C																				
Хладагент			R-407C																				
Электропитание		В	3~, 400 В, 50 Гц																				
Размеры водяных патрубков входа / выхода			1-1/4"				1-1/4"				2"												
Дренажный патрубок		мм	15																				

# EWAQ-BA\* EWYQ-BA\*

## Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



BRC21A52



EWAQ-BA

- Чиллеры с инверторным приводом компрессоров.
- Доступны в двух исполнениях:
  - EWA(Y)Q-BAWN - стандартное исполнение;
  - EWA(Y)Q-BAWP - вариант со встроенным насосом.
- Высокая энергоэффективность при частичной нагрузке (ESEER до 4.75).
- Точное регулирование температуры воды на выходе из испарителя.
- Низкие пусковые токи, а также короткие сроки окупаемости.
- Семь классов моделей: 016, 021, 025, 032, 040, 050, 064 (от 16.8 до 63.0 кВт).
- Два варианта моделей: только холод и тепловой насос.
- Конструкция оптимизирована для работы с озонобезопасным хладагентом R-410A.
- Низкий уровень шума.
- Возможность установки стандартного или высоконапорного насоса на заводе.

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			EWYQ016BA*		EWYQ021BA*		EWYQ025BA*		EWYQ032BA*		EWYQ040BA*		EWYQ050BA*		EWYQ064BA*	
Вариант исполнения			WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP
			Номинальная производительность	охлаждение	кВт	17.4	16.6	21.7	20.7	25.8	24.7	32.3	30.9	43.4	41.5	51.8
Потребляемая мощность	нагрев	кВт	16.2	17.0	20.3	21.3	24.6	25.7	30.7	32.1	40.6	42.5	49	51.1	61.5	63.7
	охлаждение	кВт	5.6	5.8	7.25	7.59	9.29	9.74	13	13.5	14.7	15.4	18.8	19.7	26.4	27.4
Кэффициент EER	нагрев	кВт	5.53	5.73	7.1	7.44	8.91	9.36	10.6	11.1	14	14.7	17.6	18.5	20.7	21.7
	охлаждение	кВт	3.11	2.86	2.99	2.73	2.78	2.54	2.48	2.29	2.95	2.69	2.76	2.52	2.44	2.27
Кэффициент COP			2.93	2.97	2.86	2.86	2.76	2.75	2.9	2.89	2.9	2.89	2.78	2.76	2.97	2.94
Габариты (ВxШxГ)			1684x1371x774		1684x1371x774		1684x1684x774		1684x1684x774		1684x2358x780		1684x2358x780		1684x2980x780	
Вес агрегата (сухой)			264		317		397		397		571		571		730	
Уровень звуковой мощности			78		78		80		80		81		81		83	
Рабочий диапазон температур – по воздуху (охл. / нагр.)			°C		°C		°C		°C		°C		°C		°C	
Рабочий диапазон температур – по воде (охл. / нагр.)			°C		°C		°C		°C		°C		°C		°C	
Хладагент			R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A	
Параметры электропитания			W1		W1		W1		W1		W1		W1		W1	
Размеры водяных патрубков входа / выхода			1-1/4"		1-1/4"		1-1/4"		1-1/4"		1-1/2"		1-1/2"		1-1/2"	

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ			EWAQ016BA*		EWAQ021BA*		EWAQ025BA*		EWAQ032BA*		EWAQ040BA*		EWAQ050BA*		EWAQ064BA*	
Вариант исполнения			WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP	WN	WP
			Холодопроизводительность		кВт	17.4	16.6	21.7	20.7	25.8	24.7	32.3	30.9	43.4	41.5	51.8
Потребляемая мощность			5.6	5.8	7.25	7.59	9.29	9.74	13.0	13.5	14.7	15.4	18.8	19.7	26.4	27.4
Кэффициент EER (охлаждение)			3.11	2.86	2.99	2.73	2.78	2.54	2.48	2.29	2.95	2.69	2.76	2.52	2.44	2.27
Габариты (ВxШxГ)			1684x1371x774		1684x1371x774		1684x1684x774		1684x1684x774		1684x2358x780		1684x2358x780		1684x2980x780	
Вес агрегата (сухой)			264		317		397		397		571		571		730	
Уровень звуковой мощности			78		78		80		80		81		81		83	
Рабочий диапазон температур			по жидкости		°C		°C		°C		°C		°C		°C	
			по воздуху		°C		°C		°C		°C		°C		°C	
Хладагент			R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A	
Электропитание			W		W		W		W		W		W		W	
Размеры водяных патрубков входа / выхода			1-1/4"		1-1/4"		1-1/4"		1-1/4"		1-1/2"		1-1/2"		1-1/2"	

# EWAQ-DAYNN

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

**R-410A**



PCASO



EWAQ130-150DAYNN

- Широкий диапазон производительности от 80 до 260 кВт (ряд из 8 моделей чиллеров).
- Хладагент R-410A.
- Надежный спиральный компрессор.
- Высокое значение холодильного коэффициента при частичной нагрузке.
- Алюминиевое антикоррозионное покрытие.
- Низкий уровень шума при работе.
- Простота монтажа.
- Простота перевозки благодаря малым габаритам.
- Вентиляторы защищены от перегрузок (4-8 вентиляторов в зависимости от размера блока).
- Паяный пластинчатый теплообменник-испаритель.
- Водяной контур можно подводить к чиллеру с трех сторон.
- Съемный контроллер для простоты доступа.

- Повышение надежности благодаря двум независимым контурам.
- Двухконтурный испаритель (производительность от 131 кВт).
- Новый контроллер Daikin (Pcaso) с простым в управлении жидкокристаллическим дисплеем.

Возможна опциональная установка следующих элементов гидравлического модуля:

- одинарный насос (OPSP);
- насос высокого статического напора (OPHP);
- сдвоенный насос (OPTP);
- буферный бак (OPBT).

**Перед заказом этих опций необходимо предварительно произвести гидравлический расчет обвязки чиллера!**

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EWAQ080DAYNN	EWAQ100DAYNN	EWAQ130DAYNN	EWAQ150DAYNN	EWAQ180DAYNN	EWAQ210DAYNN	EWAQ240DAYNN	EWAQ260DAYNN	
Холодопроизводительность	кВт	79	104	130	151	181	208	234	252	
Потребляемая мощность	кВт	27.0	36.9	47.4	57.2	65.6	75.9	84.4	95.8	
Коэффициент EER		2.94	2.82	2.74	2.64	2.76	2.74	2.77	2.63	
Уровень звукового давления	дБА	86.0	86.0	88.0	89.0	90.0	90.0	91.0	91.0	
Компрессор		Спиральный								
Количество		2		4		2		4		
Хладагент		R-410A								
Число контуров		1			2					
Испаритель		Паяный пластинчатый								
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3	3	3	3	3	3	3	3	
Вес агрегата (сухой)	кг	1350	1400	1500	1550	1800	1850	3150	3250	
Габариты	Длина	2566	2566	2631	2631	3081	3081	4850	4850	
	Ширина	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
	Высота	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц								

# EWYQ-DAYNN

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-410A**



PCASO



EWYQ130DAYNN

- Широкий диапазон холодопроизводительности от 77 до 252 кВт (ряд из 8 моделей чиллеров).
- Хладагент R-410A.
- Надежный спиральный компрессор.
- Высокое значение холодильного коэффициента при частичной нагрузке.
- Алюминиевое антикоррозийное покрытие.
- Низкий уровень шума при работе.
- Простота монтажа и удобство обслуживания.
- Простота перевозки благодаря малым габаритам.
- Вентиляторы защищены от перегрузок (4-8 вентиляторов в зависимости от размера блока).
- Паяный пластинчатый теплообменник-испаритель.
- Водяной контур можно подводить к чиллеру с трех сторон.
- Съемный контроллер для простоты доступа.
- Повышение надежности благодаря двум независимым контурам.

- Двухконтурный испаритель (производительность от 136 кВт).
- Новый контроллер Daikin (Pcaso) с простым в управлении жидкокристаллическим дисплеем.

Возможна опциональная установка следующих элементов гидравлического модуля:

- одинарный насос (OPSP);
- насос высокого статического напора (OPHP);
- сдвоенный насос (OPTP);
- буферный бак (OPBT).

**Перед заказом этих опций необходимо предварительно произвести гидравлический расчет обвязки чиллера!**

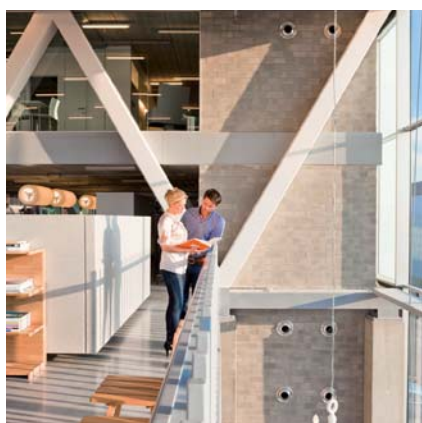
## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

МОДЕЛЬ		EWYQ080DAYNN	EWYQ100DAYNN	EWYQ130DAYNN	EWYQ150DAYNN	EWYQ180DAYNN	EWYQ210DAYNN	EWYQ230DAYNN	EWYQ250DAYNN
Холодопроизводительность	кВт	77	100	135	144	182	210	229	251
Теплопроизводительность	кВт	88	115	150	166	200	227	260	283
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	26.8	36.7	48.4	56.5	64.8	76.5	83.6	95.1
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	30.5	38.7	50.5	59.8	69.2	78.5	85.9	98.6
Коэффициент EER		2.86	2.72	2.79	2.55	2.81	2.75	2.74	2.64
Коэффициент COP		2.89	2.99	2.97	2.78	2.89	2.89	3.03	2.87
Уровень звукового давления	дБА	86.0	86.0	88.0	89.0	90.0	90.0	91.0	91.0
Компрессор		Спиральный							
Количество		2		4		2		4	
Хладагент		R-410A							
Число контуров		1			2				
Испаритель		Паяный пластинчатый							
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес агрегата (сухой)	кг	1400	1450	1550	1600	1850	1900	3200	3300
Габариты	Длина	2566	2566	2631	2631	3081	3081	4850	4850
	Ширина	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	Высота	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц							

# EWAQ-E-XS/XL/XR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

NEW



пульт MicroTech III



EWAQ-E-XS

**R-410A**

- Широкий диапазон производительности от 172 до 334 кВт.
- Все модели высокоэффективного исполнения, различные варианты защиты от шума.
- Озонобезопасный хладагент R-410A.
- Надежный и эффективный спиральный компрессор с высокими показателями EER.
- Благодаря применению спиральных компрессоров большой мощности и оптимизированной форме корпуса (V-тип) снижены вес, требуемая площадь для монтажа, а также упростилась транспортировка.
- Высокое значение холодильного коэффициента при частичной нагрузке (ESEER до 4.31).
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха:  
Режим охлаждения от -18 °C до 52 °C (опция)
- Опционально блок может быть укомплектован элементами гидравлического модуля.

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность Высокая (EER до 3.06)	Стандартный EWAQ-E-XS	Низкий, ниже на 3-4 дБА стандартного EWAQ-E-XL	Бесшумный, ниже на ~8 дБА стандартного EWAQ-E-XR
--	--------------------------	---	---

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAQ-E-XS/XL	180	200	230	260	320	340	
Холодопроизводительность	кВт	178	200	226	263	315	334	
Потребляемая мощность	кВт	58.0	65.4	73.8	86.2	103.0	110.0	
Коэффициент EER		3.06				3.05		
Уровень звукового давления	дБА	75 / 73	76 / 73	76 / 73	76 / 73	77 / 74	77 / 74	
Компрессор		Спиральный						
Количество		1						
Минимальная холодопроизводительность	%	50	43	50	33	27	33	
Хладагент		R-410A						
Число контуров		1						
Испаритель		Пластинчатый теплообменник						
Количество		1						
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3						
Вес агрегата (сухой)	кг	1722 / 1876	1807 / 1965	1871 / 2032	2173 / 2370	2304 / 2507	2492 / 2705	
Габариты	Длина	мм	4413	4413	5313	5313	6213	6213
	Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224
	Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц						

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320	
Холодопроизводительность	кВт	172	193	219	254	302	321	
Потребляемая мощность	кВт	56.5	64.4	71.8	85.4	102.0	109.0	
Коэффициент EER		3.05	3.00	3.05	2.97	2.96	2.95	
Уровень звукового давления	дБА	66	67	68	67	68	69	
Компрессор		Спиральный						
Количество		1						
Минимальная холодопроизводительность	%	50	43	50	33	27	33	
Хладагент		R-410A						
Число контуров		1						
Испаритель		Пластинчатый теплообменник						
Количество		1						
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3						
Вес агрегата (сухой)	кг	1970	2064	2134	2489	2632	2840	
Габариты	Длина	мм	4413	4413	5313	5313	6213	6213
	Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224
	Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц						

# EWAQ-F-SS/SL/SR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

NEW



пульт MicroTech III



EWAQ360,410-610F-SS/SL

R-410A

- Широкий диапазон производительности от 198 до 609 кВт.
- Модели со стандартной энергоэффективностью, различные варианты защиты от шума.
- Озонобезопасный хладагент R-410A.
- Надежный и эффективный спиральный компрессор с высокими показателями EER.
- 2 независимых контура хладагента.
- Благодаря применению спиральных компрессоров большой мощности и оптимизированной форме корпуса (V-тип) снижены вес, требуемая площадь для монтажа, а также упростилась транспортировка.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха:  
Режим охлаждения от -18 °C до 52 °C (опция).
- Опционально блок может быть укомплектован элементами гидравлического модуля.

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность Стандартная (EER до 2.81)	Стандартный EWAQ-F-SS	Низкий, ниже на 3-4 дБА стандартного EWAQ-F-SL	Сверхнизкий, ниже на ~8 дБА стандартного EWAQ-F-SR
--	--------------------------	---	---

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAQ-F-SS/SL	210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610
Холодопроизводительность	кВт	206	224	247	283	313	359	359	407	407	480	551	609
Потребляемая мощность	кВт	73.3	84.9	93.6	109	122	141	141	154	154	187	207	229
Коэффициент EER		2.81	2.64	2.64	2.60	2.58	2.55	2.55	2.64	2.64	2.57	2.67	2.66
Уровень звукового давления	дБА	75 / 73	75 / 73	76 / 73	76 / 73	76 / 73	77 / 74	76 / 75	78 / 74	78 / 75	78 / 75	79 / 76	79 / 76
Компрессор		Спиральный											
Количество		1											
Минимальная холодопроизводительность	%	25	22	25	23	25	21	21	25	25	17	14	17
Хладагент		R-410A											
Число контуров		1											
Испаритель		Пластиначатый теплообменник											
Количество		1											
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3											
Вес агрегата (сухой)	кг	2058 / 2297	2058 / 2297	2130 / 2373	2202 / 2449	2284 / 2535	2409 / 2666	2509 / 2766	2659 / 2968	2759 / 3068	2990 / 3315	3336 / 3679	3558 / 3912
Габариты	Длина	мм	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	6213	6213	5010	5010
	Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	1224	2258	2258	2258
	Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2447	2397	2221	2221
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц											

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAQ-F-SR	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580
Холодопроизводительность	кВт	198	214	235	270	298	341	341	383	383	456	527	580
Потребляемая мощность	кВт	73.4	86.0	95.6	110	125	144	144	159	159	191	208	233
Коэффициент EER		2.70	2.49	2.46	2.45	2.38	2.37	2.37	2.41	2.41	2.39	2.53	2.49
Уровень звукового давления	дБА	66	67	68	68	68	69	70	70	71	70	71	72
Компрессор		Спиральный											
Количество		1											
Минимальная холодопроизводительность	%	25	22	25	23	25	21	21	25	25	17	14	17
Хладагент		R-410A											
Число контуров		1											
Испаритель		Пластиначатый теплообменник											
Количество		1											
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3											
Вес агрегата (сухой)	кг	2412	2412	2491	2571	2661	2799	2899	3116	3216	3481	3863	4108
Габариты	Длина	мм	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	6213	4110	5010	5010
	Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	1224	2258	2258	2258
	Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2447	2397	2221	2221
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц											



# EWAQ-F-XS/XL/XR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

NEW



пульт MicroTech III



EWAQ320,360-680F-XS/XL

**R-410A**

- Широкий диапазон производительности от 165 до 672 кВт.
- Все модели высокоэффективного исполнения, различные варианты защиты от шума.
- Озонобезопасный хладагент R-410A.
- Надежный и эффективный спиральный компрессор с высокими показателями EER.
- 2 независимых контура хладагента.
- Благодаря применению спиральных компрессоров большой мощности и оптимизированной форме корпуса (V-тип) снижены вес, требуемая площадь для монтажа, а также упростилась транспортировка.
- Высокое значение холодильного коэффициента при частичной нагрузке (ESEER до 4.48).
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: Режим охлаждения от -18 °C до 52 °C (опция).
- Опционально блок может быть укомплектован элементами гидравлического модуля.

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБА стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБА стандартного
Высокая (EER до 3.13)	EWAQ-F-XS	EWAQ-F-XL	EWAQ-F-XR

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EWAQ-F-XS/XL	170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680
Холодопроизводительность	кВт		170	194	220	244	316	316	356	356	403	428	457	528	607	672
Потребляемая мощность	кВт		54.8	62.2	70.6	78.3	102	102	115	115	130	137	146	170	198	219
Кэффициент EER			3.11	3.13	3.12	3.12	3.09	3.09	3.09	3.09	3.10	3.12	3.12	3.10	3.07	3.07
Уровень звукового давления	дБА		72 / 71	74 / 73	75 / 73	76 / 73	76 / 74	77 / 74	76 / 74	77 / 74	78 / 75	78 / 75	79 / 75	78 / 75	79 / 76	79 / 76
Компрессор			Спиральный													
Количество			1													
Минимальная холодопроизводительность	%		25	21	25	22	23	23	25	25	21	20	25	17	14	17
Хладагент			R-410A													
Число контуров			2													
Испаритель			Пластинчатый теплообменник													
Количество			1													
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм		3													
Вес агрегата (сухой)	кг		1688 / 1909	1958 / 2193	2210 / 2457	2339 / 2592	2500 / 2761	2600 / 2861	2632 / 2900	2732 / 3000	2744 / 3017	2845 / 3124	2861 / 3141	3569 / 3923	3667 / 4026	4054 / 4434
Габариты	Длина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	2258	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	2258	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2271	2221	2221	2221	2221	2221	2221	2221
Электроснабжение Y1	В		3-, 400 В, 50 Гц													

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EWAQ-F-XR	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650
Холодопроизводительность	кВт		165	188	211	236	304	304	340	340	385	407	433	502	579	645
Потребляемая мощность	кВт		53.0	61.2	68.7	77.3	101	101	117	117	128	136	146	170	200	219
Кэффициент EER			3.12	3.07	3.08	3.05	3.00	3.00	2.92	2.92	3.01	2.99	2.96	2.96	2.90	2.95
Уровень звукового давления	дБА		64	65	66	67	67	68	67	68	69	70	70	69	70	71
Компрессор			Спиральный													
Количество			1													
Минимальная холодопроизводительность	%		25	21	25	22	23	23	25	25	21	20	25	17	14	17
Хладагент			R-410A													
Число контуров			2													
Испаритель			Пластинчатый теплообменник													
Количество			1													
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм		3													
Вес агрегата (сухой)	кг		2004	2303	2580	2722	2900	3000	3045	3145	3168	3280	3298	4120	4228	4655
Габариты	Длина	мм	4413	4413	5313	5313	6213	3210	6213	3210	4110	4110	4110	5010	5010	5910
	Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2447	2397	2221	2221	2221	2221	2221
Электроснабжение Y1	В		3-, 400 В, 50 Гц													

# EWAD-E-SS/SL

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD140E-SS

- Модельный ряд, включающий модели от 97,9 до 413 кВт.
- Несколько вариантов моделей.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 до +48 °C (опция).
- **Одноконтурные модели с одновинтовым компрессором.**
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Однокомпрессорные агрегаты.
- Самая маленькая занимаемая площадь поверхности в отрасли.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Доступна опция полной или частичной рекуперации теплоты.
- Для всех моделей возможна опциональная установка решёток защиты конденсатора.

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного
Стандартная (EER до 2.95)	EWAD-E-SS	EWAD-E-SL

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ СО СТАНДАРТНЫМ УРОВНЕМ ШУМА	EWAD-E-SS	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410	
Холодопроизводительность	кВт	101	121	138	163	183	213	255	306	359	411	
Потребляемая мощность	кВт	39.0	47.5	53.9	60.9	69.0	72.4	87.8	112.1	134.3	147.0	
Коэффициент EER		2.58	2.54	2.55	2.67	2.64	2.95	2.90	2.73	2.67	2.80	
Уровень звукового давления	дБА	74	74	74	74	74	75	75	75	75	76	
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество		1										
Минимальная холодопроизводительность	%	25										
Хладагент		R-134a										
Число контуров		1										
Испаритель		Пластинчатый теплообменник										
Количество		1										
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3										
Вес агрегата (сухой)	кг	1684	1684	1861	1861	2086	2086	2919	2919	2919	2919	
Габариты	Длина	мм	2165	2165	3065	3065	3965	3965	3070	3070	3070	3070
	Ширина	мм	1292	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236	2236
	Высота	мм	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц										

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА	EWAD-E-SL	100	120	130	160	180	210	250	300	350	400
Холодопроизводительность	кВт	98	116	134	157	177	208	248	295	344	397
Потребляемая мощность	кВт	39.2	48.3	53.4	60.8	68.3	72.8	85.4	111.2	135	152
Коэффициент EER		2.49	2.39	2.50	2.57	2.59	2.86	2.90	2.65	2.55	2.62
Уровень звукового давления	дБА	71	71	71	71	71	73	73	73	73	74
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		1									
Минимальная холодопроизводительность	%	25									
Хладагент		R-134a									
Число контуров		1									
Испаритель		Пластинчатый теплообменник									
Количество		1									
Размер водяных патрубков входа/выхода	Дюйм	3									
Вес агрегата (сухой)	кг	1784	1784	1961	1961	2186	2186	3029	3029	3029	3029
Габариты	Длина	мм	2165	2165	3065	3065	3965	3070	3070	3070	3070
	Ширина	мм	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236	2236
	Высота	мм	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц									

# EWAD-BZSS/SL/XS/XL/XR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт pCO<sup>2</sup>



EWAD330BZ

- Чиллеры с инверторным приводом компрессоров.
- Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a.
- Диапазон холодопроизводительности: 329–515 кВт.
- Холодильный коэффициент EER до 2,79.
- Электронно-расширительный клапан в стандартной комплектации.
- Однозаходный испаритель кожухотрубного типа.
- Низкий пусковой ток.
- Оптимальные значения сезонного холодильного коэффициента ESEER.
- Доступны опции частичной и полной рекуперации теплоты.
- ПИД-регулятор микропроцессора.
- Доступен в 3 вариантах уровня шума.
- Доступен в 2 вариантах энергоэффективности.

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

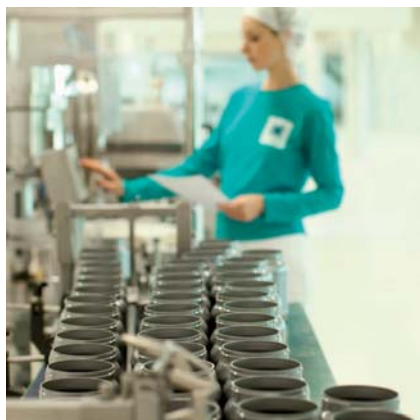
EWAD-BZSS/SL		330	360	400	420	460	490	520	
Холодопроизводительность	кВт	328	357	394	422	458	486	513	
Потребляемая мощность	кВт	121	137	148	160	169	183	195	
Коэффициент EER		2.71	2.60	2.65	2.63	2.70	2.66	2.63	
Коэффициент ESEER		4.37	4.40	4.32	4.38	4.37	4.47	4.36	
Уровень звукового давления	дБА	83 / 77				84 / 78			
Компрессор		Одновитковой компрессор с инверторным приводом							
Количество		2							
Минимальная производительность	%	13.5							
Хладагент		R-134a							
Число контуров		2							
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе							
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3							
Вес агрегата (сухой)	кг	4190 / 4340	4190 / 4340	4590 / 4740	4590 / 4740	4990 / 5140	4990 / 5140	4990 / 5140	
Габариты	Длина	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181	
	Ширина	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	
	Высота	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц							

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

EWAD-BZXS/XL/XR		330	360	400	420	460	490	520	
Холодопроизводительность	кВт	328	357	394	422	458	486	513	
Потребляемая мощность	кВт	119	136	146	158	166	180	192	
Коэффициент EER		2.75	2.62	2.69	2.66	2.75	2.71	2.67	
Коэффициент ESEER		4.55	4.59	4.53	4.60	4.59	4.75	4.58	
Уровень звукового давления	дБА	83 / 77 / 73				84 / 78 / 74			
Компрессор		Одновитковой компрессор с инверторным приводом							
Количество		2							
Минимальная производительность	%	13.5							
Хладагент		R-134a							
Число контуров		2							
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе							
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3							
Вес агрегата (сухой)	кг	4190 / 4340 / 4390	4190 / 4340 / 4390	4590 / 4740 / 4790	4590 / 4740 / 4790	4990 / 5140 / 5190	4990 / 5140 / 5190	4990 / 5140 / 5190	
Габариты	Длина	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181	
	Ширина	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	
	Высота	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц							

# EWYD-BZSS

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт pCO<sup>2</sup>



EWYD-BZSS

- Чиллеры с инверторным приводом компрессоров.
- Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a.
- Диапазон холодопроизводительности: 254–583 кВт.
- Диапазон теплопроизводительности: 270–615 кВт.
- Холодильный коэффициент EER до 2,87.
- Электронно-расширительный клапан в стандартной комплектации.
- Однозаходный испаритель кожухотрубного типа.
- Низкий пусковой ток.
- Оптимизированный цикл оттайки.
- Оптимальные значения сезонного холодильного коэффициента ESEER.
- Доступны опции частичной и полной рекуперации теплоты.
- ПИД-регулятор микропроцессора.
- 2-3 независимых контура.

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

МОДЕЛЬ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ		250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580	
Холодопроизводительность	кВт	254	273	292	324	339	365	382	413	436	457	505	522	583	
Теплопроизводительность	кВт	270	297	324	333	349	379	410	443	463	475	530	558	615	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	90.3	100.0	109.0	116.0	124.0	134.0	142.0	152.0	163.0	161.0	178.0	186.0	215.0	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	90.4	99.0	107.0	117.0	124.0	132.0	141.0	155.0	165.0	164.0	176.0	184.0	205.0	
Коэффициент EER		2.81	2.74	2.69	2.79	2.74	2.73	2.68	2.72	2.68	2.83	2.83	2.81	2.71	
Коэффициент COP		2.98	2.99	3.03	2.84	2.80	2.87	2.90	2.85	2.81	2.90	3.02	3.04	3.00	
Уровень звукового давления (охлаждение)	дБА	82.1			82.3			82.5			83.7				
Уровень звукового давления (нагрев)	дБА	82.1			82.3			82.5			83.7				
Компрессор		Одновитовой компрессор с инверторным приводом													
Количество		2													
Минимальная производительность	%	13											9		
Хладагент		R-134a													
Число контуров		2													
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник													
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	139.7										219.1			
Вес агрегата (сухой)	кг	3410	3455	3500	3870	3870	3940	4010	4390	4390	5015	5495	5735	5735	
Габариты	Длина	3547			4381				5281			6583			
	Ширина	2254			2254				2254			2254			
	Высота	2335			2335				2335			2335			
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц													

# EWYD-BZSL

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт pCO<sup>2</sup>



EWYD-BZSL

- Чиллеры с инверторным приводом компрессоров.
- Оптимизирован для работы с хладагентом R-134a.
- Диапазон холодопроизводительности: 248–567 кВт.
- Пониженный уровень шума при стандартной эффективности.
- Диапазон теплопроизводительности: 270–615 кВт.
- Холодильный коэффициент EER до 2,87.
- Электронно-расширительный клапан в стандартной комплектации.
- Однозаходный испаритель кожухотрубного типа.
- Низкий пусковой ток.
- Оптимизированный цикл оттайки.
- Оптимальные значения сезонного холодильного коэффициента ESEER.
- Доступны опции частичной и полной рекуперации теплоты.
- ПИД-регулятор микропроцессора.
- 2-3 независимых контура.

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

МОДЕЛЬ НИЗКОШУМНОГО ИСПОЛНЕНИЯ		250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570		
Холодопроизводительность	кВт	248	266	291	316	331	355	372	403	425	448	493	510	567		
Теплопроизводительность	кВт	270	297	324	333	349	379	410	443	463	475	530	558	615		
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	88.5	98.0	109.0	113.0	122.0	132.0	142.0	149.0	161.0	156.0	174.0	183.0	214.0		
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	90.4	99.0	107.0	117.0	124.0	132.0	141.0	155.0	165.0	164.0	176.0	184.0	205.0		
Коэффициент EER		2.80	2.70	2.66	2.79	2.72	2.68	2.62	2.71	2.64	2.87	2.83	2.79	2.65		
Коэффициент COP		2.98	2.99	3.03	2.84	2.80	2.87	2.90	2.85	2.81	2.90	3.02	3.04	3.00		
Уровень звукового давления (охлаждение)	дБА	75.6				75.8				76.0				77.2		
Уровень звукового давления (нагрев)	дБА	76.5				77.2				77.4				78.6		
Компрессор		Одновинтовой компрессор с инверторным приводом														
Количество		2														
Минимальная производительность	%	13														
Хладагент		R-134a														
Число контуров		2														
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник														
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	139.7										219.1				
Вес агрегата (сухой)	кг	3750	3795	3840	4210	4210	4280	4350	4730	4730	5525	6005	6245	6245		
Габариты	Длина	3547			4381				5281				6583			
	Ширина	2254			2254				2254				2254			
	Высота	2335			2335				2335				2335			
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц														

# EWAD-C-SS/SL/SR

## Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD-C

- Модельный ряд, включающий модели от 617 до 1917 кВт.
- Высокий коэффициент энергоэффективности EER до 3.7, сезонный коэффициент энергоэффективности ESEER до 4.63.
- Несколько вариантов моделей.
- Двух- и трехкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 до 52 °C (опция).
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Самая маленькая занимаемая площадь поверхности в отрасли.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Доступна опция полной или частичной рекуперации теплоты.
- Для всех моделей возможна опциональная установка решёток защиты конденсатора.

### УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на -8 дБ(А) стандартного
Стандартная (EER до 2.95)	EWAD-C-SS	EWAD-C-SL	EWAD-C-SR
Высокая (EER до 3.25)	EWAD-C-XS	EWAD-C-XL	EWAD-C-XR
Премиум-класса (EER до 3.63)	EWAD-C-PS	EWAD-C-PL	EWAD-C-PR

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-C-SS/SL	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
Холодопроизводительность	кВт	645	741	829	908	962	1059	1146	1315	1412	1532	1615	1706	1797	1870	1917
Потребляемая мощность	кВт	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721
Коэффициент EER		2.89	2.80	2.74	2.82	2.71	2.77	2.81	2.95	2.95	2.75	2.75	2.72	2.69	2.72	2.66
Уровень звукового давления	дБА	79 / 76	80 / 76	80 / 76	80 / 77	81 / 77	81 / 77	81 / 77	81 / 77	81 / 77	81 / 77	81 / 77	81 / 77	82 / 78	82 / 78	82 / 78
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности														
Количество		2														
Минимальная производительность	%	13														
Хладагент		R-134a														
Число контуров		2														
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе														
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	219.1	219.1	219.1	219.1	219.1	273	273	273
Вес агрегата (сухой)	кг	5630/5920	5740/6030	5760/6050	6280/6570	6560/6850	7010/7300	7280/7570	7900/8190	7900/8190	10320/10770	10710/11150	10770/11210	11240/11680	11600/12040	11600/12040
Габариты	Длина	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	10185	11085	11085	11985	11985
	Ширина	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
	Высота	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц														

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-C-SR	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
Холодопроизводительность	кВт	617	712	786	872	918	1016	1107	1266	1316	1363	1465	1550	1616	1710	1791	1828
Потребляемая мощность	кВт	226	276	317	334	373	398	422	461	500	522	582	609	654	706	722	762
Коэффициент 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	2.4
Уровень звукового давления	дБА	71	72	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	74	74	74
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности															
Количество		2															
Минимальная производительность	%	13															
Хладагент		R-134a															
Число контуров		2															
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе															
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	219.1	219.1	219.1	219.1	219.1	219.1	273	273	273
Вес агрегата (сухой)	кг	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	8190	8190	10750	10770	11150	11210	11680	12040	12040
Габариты	Длина	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	10185	11085	11085	11985	11985	11985
	Ширина	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
	Высота	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц															

# EWAD-C-XS/XL/XR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD-C

- Модельный ряд, включающий модели от 732 до 2002 кВт.
- Высокий коэффициент энергоэффективности EER до 3.7, сезонный коэффициент энергоэффективности ESEER до 4.63.
- Несколько вариантов моделей.
- Двух- и трехкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 до 52 °C (опция).
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Самая маленькая занимаемая площадь поверхности в отрасли.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобства обслуживания.
- Доступна опция полной или частичной рекуперации теплоты.
- Для всех моделей возможна опциональная установка решёток защиты конденсатора.

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБ(А) стандартного
Стандартная (EER до 2.95)	EWAD-C-SS	EWAD-C-SL	EWAD-C-SR
Высокая (EER до 3.25)	EWAD-C-XS	EWAD-C-XL	EWAD-C-XR
Премиум-класса (EER до 3.63)	EWAD-C-PS	EWAD-C-PL	EWAD-C-PR

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-C-XS/XL	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Холодопроизводительность	кВт	752	827	885	997	1069	1192	1276	1343	1408	1517	1590	1678	1760	1849	1896	1948	2002	
Потребляемая мощность	кВт	237	256	282	311	343	367	404	416	451	483	510	541	569	598	620	648	677	
Коэффициент 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	3.09	3.06	3.01	2.96	
Уровень звукового давления	дБА	80/76.3	80/76.5	80/76.5	80/76.9	81/77.1	80/76.7	80/76.8	80/76.8	80/76.8	80/76.8	81/77.3	81/77.4	81/77.5	81/77.5	81/77.5	81/77.5	81/77.5	81/77.5
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности																	
Количество		2																	
Минимальная производительность	%	13																	
Хладагент		R-134a																	
Число контуров		2																	
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе																	
Количество		1																	
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3	168.3	168.3	219.1	219.1	219.1	219.1	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
Вес агрегата (сухой)	кг	5990/6280	6340/6630	6360/6650	7190/7480	7470/7760	8220/8510	8240/8530	8900/9190	8900/9190	8900/9190	11570/12010	11900/12350	12260/12700	12600/13040	12600/13040	12600/13040	12600/13040	12600/13040
Габариты	Длина	мм	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685	14685
	Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Электропитание Y1		В 3-, 400 В, 50 Гц																	

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-C-XR	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Холодопроизводительность	кВт	732	808	862	970	1036	1164	1243	1397	1361	1461	1544	1632	1715	1805	1849	1897	1947	
Потребляемая мощность	кВт	238	257	285	313	348	369	409	420	461	498	518	548	574	604	629	663	695	
Коэффициент EER		3.07	3.15	3.03	3.10	2.98	3.16	3.04	3.09	2.95	2.93	2.98	2.98	2.99	2.99	2.94	2.86	2.80	
Уровень звукового давления	дБА	72	72	72	72	73	72	72	72	73	73	73	73	73	73	73	74	74	
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности																	
Количество		2																	
Минимальная производительность	%	13																	
Хладагент		R-134a																	
Число контуров		2																	
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе																	
Количество		1																	
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3	168.3	168.3	219.1	219.1	219.1	219.1	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
Вес агрегата (сухой)	кг	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190	9190	9190	12010	12350	12700	13040	13040	13040	13040	13040
Габариты	Длина	мм	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685	14685
	Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Электропитание Y1		В 3-, 400 В, 50 Гц																	

# EWAD-C-PS/PL/PR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD-C

- Модельный ряд, включающий модели от 806 до 1553 кВт.
- **Высокий коэффициент энергоэффективности EER до 3.7, сезонный коэффициент энергоэффективности ESEER до 4.63.**
- Несколько вариантов моделей.
- Двухкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 до 52 °C (опция).
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Самая маленькая занимаемая площадь поверхности в отрасли.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Доступна опция полной или частичной рекуперации теплоты.
- Для всех моделей возможна опциональная установка решёток защиты конденсатора.
- Широкий выбор опций и аксессуаров.

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБ(А) стандартного
Стандартная (EER до 2.95)	EWAD-C-SS	EWAD-C-SL	EWAD-C-SR
Высокая (EER до 3.25)	EWAD-C-XS	EWAD-C-XL	EWAD-C-XR
Премиум-класса (EER до 3.63)	EWAD-C-PS	EWAD-C-PL	EWAD-C-PR

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-C-PS/PL	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Холодопроизводительность	кВт	818	886	973	1070	1153	1274	1384	1467	1553	
Потребляемая мощность	кВт	229	253	276	306	335	368	402	431	461	
Коэффициент EER		3.57	3.51	3.52	3.49	3.44	3.46	3.44	3.40	3.37	
Уровень звукового давления	дБА	80 / 77	80 / 77	80 / 77	80 / 77	81 / 77	80 / 77	81 / 77	81 / 78	81 / 78	
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		2									
Минимальная производительность	%	13									
Хладагент		R-134a									
Число контуров		2									
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе									
Количество		1									
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	219.1	219.1	273	273	273	273	273	273	273	
Вес агрегата (сухой)	кг	7530 / 7820	7530 / 7820	7660 / 7950	8290 / 8580	8550 / 8840	9390 / 10380	9730 / 10720	9730 / 10720	9730 / 10720	
Габариты	Длина	мм	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
	Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц									

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
Холодопроизводительность	кВт	806	871	954	1049	1127	1246	1353	1432	1513	
Потребляемая мощность	кВт	222	248	275	303	335	369	402	432	465	
Коэффициент EER		3.63	3.51	3.47	3.46	3.36	3.38	3.36	3.32	3.26	
Уровень звукового давления	дБА	71	71	71	72	72	72	72	72	73	
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		2									
Минимальная производительность	%	13									
Хладагент		R-134a									
Число контуров		2									
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе									
Количество		1									
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	219.1	219.1	273	273	273	273	273	273	273	
Вес агрегата (сухой)	кг	7820	7820	7950	8580	8840	10380	10720	10720	10720	
Габариты	Длина	мм	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
	Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц									



# EWAD-CFXS/XL/XR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD-C

- **Свободное охлаждение (free cooling).**
- Высокий коэффициент энергоэффективности EER до 3.19, сезонный коэффициент энергоэффективности ESEER до 4.13.
- Несколько вариантов моделей.
- Широкий диапазон мощностей: 11 типоразмеров — от 602 и 1476 кВт (XR), 640 и 1555 кВт (XS / XL).
- Большая экономия энергии и снижение выбросов CO<sub>2</sub> в холодное время года.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 до 50 °C (опция).
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R134a.
- Двухкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Для всех моделей возможна опциональная установка решёток защиты конденсатора.
- Широкий выбор опций и аксессуаров

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБ(А) стандартного
Высокая (EER до 3.19)	EWAD-CFXS	EWAD-CFXL	EWAD-CFXR

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Холодопроизводительность	кВт	640* / 295**	772* / 365**	852* / 413**	902* / 434**	1027* / 502**	1089* / 524**	1269* / 594**	1349* / 652**	1435* / 663**	1493* / 659**	1555* / 722**
Потребляемая мощность	кВт	257* / 74.3**	272* / 87.9**	293* / 90.7**	324* / 99.8**	360* / 109**	399* / 118**	397* / 131**	439* / 143**	454* / 152**	492* / 160**	530* / 170**
Коэффициент EER		2.49* / 8.62**	2.84* / 8.78**	2.90* / 9.4**	2.78* / 9.04**	2.85* / 9.43**	2.73* / 9.19**	3.19* / 9.67**	3.08* / 9.45**	3.16* / 9.42**	3.04* / 9.33**	2.93* / 9.16**
Уровень звукового давления*	дБА	79 / 76	80 / 76	80 / 77	80 / 77	80 / 77	80 / 77	80 / 77	80 / 77	80 / 77	80 / 77	80 / 77
Компрессор		Одновитовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество		2										
Минимальная производительность	%	12.5										
Хладагент		R-134a										
Число контуров		2										
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник										
Количество		2										
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3				219.1				273		
Вес агрегата (сухой)	кг	7760	8340	8900	8900	10160	10420	11900	11900	12540	12620	12670
Габариты	Длина	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565
	Ширина	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
	Высота	6185	7085	7985	7985	8885	8885	10685	10685	10685	10685	10685
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц										

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Холодопроизводительность	кВт	602* / 270**	739* / 334**	821* / 379**	866* / 409**	981* / 459**	1034* / 492**	1229* / 562**	1302* / 598**	1374* / 619**	1424* / 640**	1476* / 668**
Потребляемая мощность	кВт	263* / 70.3**	278* / 84.3**	299* / 88.4**	334* / 95.9**	368* / 106**	412* / 112**	403* / 127**	450* / 141**	466* / 146**	511* / 154**	556* / 161**
Коэффициент EER		2.29* / 8.56**	2.66* / 8.77**	2.75* / 9.29**	2.59* / 9.03**	2.67* / 9.27**	2.51* / 9.21**	3.05* / 9.67**	2.90* / 9.22**	2.95* / 9.40**	2.79* / 9.26**	2.66* / 9.15**
Уровень звукового давления**	дБА	71	72	72	72	72	73	72	72	72	73	73
Компрессор		Одновитовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество		2										
Минимальная производительность	%	12.5										
Хладагент		R-134a										
Число контуров		2										
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник										
Количество		2										
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3				219.1				273		
Вес агрегата (сухой)	кг	8050	8620	9190	9190	10450	10710	12190	12190	12830	12910	12960
Габариты	Длина	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565
	Ширина	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
	Высота	6185	7085	7985	7985	8885	8885	10685	10685	10685	10685	10685
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц										

\* Охлаждение: температура испарителя 16/10 °C, окружающего воздуха 35 °C, блок при полной нагрузке; стандарт: ISO 3744  
 \*\* Данные рассчитаны при температуре окружающего воздуха 5 °C, температура воды на входе 16 °C.

# EWAD-CZXS/XL/XR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-134a**



EWAD-CZ

- Чиллеры с инверторным приводом компрессоров.
- **Высокий коэффициент энергоэффективности EER до 3.07, сезонный коэффициент энергоэффективности ESEER до 5.27.**
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 до 50 °C (опция).
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Двух- и трёхкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Самая маленькая занимаемая площадь поверхности в отрасли.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Доступна опция полной или частичной рекуперации теплоты.
- Для всех моделей возможна опциональная установка решёток защиты конденсатора.
- Широкий выбор опций и аксессуаров.

### УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБ(А) стандартного
Высокая (EER до 3.07)	EWAD-CZXS	EWAD-CZXL	EWAD-CZXR

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-CZXS/XL	670	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Холодопроизводительность	кВт	668	734	828	898	1033	1090	1232	1303	1444	1538	1616	1701	1795	
Потребляемая мощность	кВт	249	239	296	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619	
Коэффициент EER		2.68	3.07	3.07	2.90	3.01	2.87	3.05	2.92	2.93	2.86	2.86	2.85	2.90	
Уровень звукового давления	дБА	81 / 78	81 / 78	81 / 78	81 / 78	81 / 78	81 / 78	81 / 78	81 / 78	81 / 78	81 / 78	83 / 80	83 / 80	83 / 80	
Компрессор		Одновитовой компрессор с инверторным приводом													
Количество		2										3			
Минимальная производительность	%	20										13			
Хладагент		R-134a													
Число контуров		2										3			
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе													
Количество		1													
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3					219.1					273			
Вес агрегата (сухой)	кг	5880 / 6170	6000 / 6280	6620 / 6900	6870 / 7150	7440 / 7720	7440 / 7720	8520 / 8850	8970 / 9250	9600 / 9880	9940 / 10220	11370 / 11790	12190 / 12610	12920 / 13340	
Габариты	Длина	мм	6725	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	13425	
	Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	
	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	
Электропитание Y1	В											3-, 400 В, 50 Гц			

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-CZXR	640	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Холодопроизводительность	кВт	631	696	786	849	972	1027	1166	1231	1327	1437	1539	1624	1706	
Потребляемая мощность	кВт	264	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638	
Коэффициент EER		2.40	2.83	2.86	2.67	2.77	2.61	2.83	2.68	2.69	2.75	2.63	2.63	2.67	
Уровень звукового давления	дБА	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	76	76	76	
Компрессор		Одновитовой компрессор с инверторным приводом													
Количество		2										3			
Минимальная производительность	%	20										13			
Хладагент		R-134a													
Число контуров		2										3			
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе													
Количество		1													
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3					219.1					273			
Вес агрегата (сухой)	кг	6170	6470	7100	7360	7950	7950	9120	9530	10180	10530	12150	12990	13740	
Габариты	Длина	мм	6725	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	13425	
	Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	
	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	
Электропитание Y1	В											3-, 400 В, 50 Гц			

\* Информация на момент публикации отсутствует.

# EWAD-D-SS/SL/SR/SX

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD-D-\*

- Широкий диапазон производительности (177 кВт – 575 кВт).
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus TCP/IP и LonWorks.
- Двухкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Большая номенклатура опций и аксессуаров.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 °C до +48 °C (опция).

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБ(А) стандартного	Стандартный шум
Стандартная (EER до 2.72)	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX
Высокая (EER до 3.16)	EWAD-D-XS	-	EWAD-D-XR	-
Повышенный EER	EWAD-D-HS	-	-	-

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580
Холодопроизводительность	кВт	388	435	463	500	529	553	575
Потребляемая мощность	кВт	154	165	169	186	196	207	199
Коэффициент EER		2.52	2.63	2.74	2.70	2.70	2.67	2.89
Уровень звукового давления	дБА	77	77	77	77	79	79	79
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности						
Количество		2						
Минимальная производительность	%	12.5						
Хладагент		R-134a						
Число контуров		2						
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе						
Количество		1						
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7
Вес агрегата (сухой)	кг	2960	4030	4220	4230	4230	4230	4235
Габариты	Длина	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040
	Ширина	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
	Высота	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц						

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-D-SL	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530
Холодопроизводительность	кВт	183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531
Потребляемая мощность	кВт	82.0	80.2	85.6	94.4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197
Коэффициент EER		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
Уровень звукового давления	дБА	75	75	75	75	75	75	75	75	78	75	75	75	76	77
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности													
Количество		2													
Минимальная производительность	%	12.5													
Хладагент		R-134a													
Число контуров		2													
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе													
Количество		1													
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	88.9	88.9	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7
Вес агрегата (сухой)	кг	2475	2470	2860	2860	2860	2860	2860	3187	3187	4030	4220	4230	4230	4235
Габариты	Длина	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
	Ширина	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
	Высота	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц													

# EWAD-D-SS/SL/SR/SX

## Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EWAD-D-SR	180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530
Холодопроизводительность	кВт		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531
Потребляемая мощность	кВт		84.5	83.1	86.2	95.6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197
Коэффициент EER			2.09	2.28	2.30	2.48	2.41	2.34	2.25	2.45	2.60	2.36	2.55	2.53	2.46	2.70
Уровень звукового давления	дБА		70	70	70	70	70	70	70	70	73	71	71	71	73	73
Компрессор			Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности													
Количество			2													
Минимальная производительность	%		12.5													
Хладагент			R-134a													
Число контуров			2													
Испаритель			Кожухотрубный теплообменник													
Количество			1													
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм		88.9	88.9	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7
Вес агрегата (сухой)	кг		2620	2620	2890	2890	2890	2890	2890	3335	3335	4040	4240	4240	4240	4240
Габариты	Длина	мм	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
	Ширина	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
	Высота	мм	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
Электроснабжение Y1	В		3-, 400 В, 50 Гц													

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		EWAD-D-SX	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490
Холодопроизводительность	кВт		202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490
Потребляемая мощность	кВт		80.8	86.0	94.4	105	115	127	137	150	171	175	189
Коэффициент EER			2.50	2.68	2.67	2.56	2.47	2.35	2.25	2.46	2.41	2.56	2.60
Уровень звукового давления	дБА		65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66
Компрессор			Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество			2										
Минимальная производительность	%		12.5										
Хладагент			R-134a										
Число контуров			2										
Испаритель			Кожухотрубный теплообменник										
Количество			1										
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм		114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	139.7	139.7	139.7
Вес агрегата (сухой)	кг		3110	3475	3475	3425	3430	3430	3430	3560	4302	4506	4581
Габариты	Длина	мм	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940
	Ширина	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
	Высота	мм	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Электроснабжение Y1	В		3-, 400 В, 50 Гц										

# EWAD-D-XS/XR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD-D-\*

- Широкий диапазон производительности (242 кВт – 620 кВт).
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus, TCP/IP и LonWorks.
- Двухкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Большая номенклатура опций и аксессуаров.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 °C до +48 °C (опция).

## УРОВЕНЬ ШУМА

	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБ(А) стандартного	Стандартный шум
Энергоэффективность				
Стандартная (EER до 2.72)	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX
Высокая (EER до 3.16)	EWAD-D-XS	-	EWAD-D-XR	-
Повышенный EER	EWAD-D-HS	-	-	-

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620
Холодопроизводительность	кВт	246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620
Потребляемая мощность	кВт	80.1	88.2	95.4	105	114	121	189	152	169	183	196
Коэффициент EER		3.07	3.11	3.15	3.10	3.06	3.08	3.10	3.07	3.09	3.12	3.16
Уровень звукового давления	дБА	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	79
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество		2										
Минимальная производительность	%	12.5										
Хладагент		R-134a										
Число контуров		2										
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник										
Количество		1										
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	168.3	168.3	168.3	168.3
Вес агрегата (сухой)	кг	2905	3285	3285	3235	3240	3240	3240	3510	4670	4685	4685
Габариты	Длина	3138	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940
	Ширина	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
	Высота	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц										

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-D-XR	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600
Холодопроизводительность	кВт	242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598
Потребляемая мощность	кВт	81.6	88.0	96.3	107	117	129	129	154	169	185	200
Коэффициент EER		2.96	3.07	3.06	3.00	2.94	3.06	3.05	2.95	3.01	3.12	2.99
Уровень звукового давления	дБА	73	73	73	73	73	74	74	74	74	74	74
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество		2										
Минимальная производительность	%	12.5										
Хладагент		R-134a										
Число контуров		2										
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник										
Количество		1										
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	168.3	168.3	168.3	168.3
Вес агрегата (сухой)	кг	3005	3385	3385	3335	3340	3340	3340	3610	4770	4785	4785
Габариты	Длина	3138	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940
	Ширина	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
	Высота	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц										

# EWAD-D-HS

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

**R-134a**



пульт MicroTech III



EWAD-D-\*

- Широкий диапазон производительности (194 кВт – 585 кВт).
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus, TCP/IP и LonWorks.
- Двухкомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Большая номенклатура опций и аксессуаров.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 °C до +48 °C (опция).

## УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного	Бесшумный, ниже на ~8 дБ(А) стандартного	Стандартный шум
Стандартная (EER до 2.72)	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX
Высокая (EER до 3.16)	EWAD-D-XS	-	EWAD-D-XR	-
Повышенный EER	EWAD-D-HS	-	-	-

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310
Холодопроизводительность	кВт	194	208	233	255	272	288	305
Потребляемая мощность	кВт	77.9	76.0	83.9	92.1	98.9	105	114
Коэффициент EER		2.49	2.73	2.77	2.77	2.75	2.73	2.68
Уровень звукового давления	дБА	77	77	77	77	77	77	77
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности						
Количество		2						
Минимальная производительность	%	13						
Хладагент		R-134a						
Число контуров		2						
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник						
Количество		1						
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	88.9	88.9	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3
Вес агрегата (сухой)	кг	2475	2470	2865	2865	2870	2870	2870
Габариты	Длина	2239	2239	3339	3339	3339	3339	3339
	Ширина	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
	Высота	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц						

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWAD-D-HS	340	380	420	450	480	510	550	590
Холодопроизводительность	кВт	334	379	413	446	476	512	545	585
Потребляемая мощность	кВт	122	129	143	152	164	177	185	194
Коэффициент EER		2.75	2.93	2.90	2.93	2.89	2.89	2.95	3.02
Уровень звукового давления	дБА	77	79	77	78	78	78	79	80
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности							
Количество		2							
Минимальная производительность	%	13							
Хладагент		R-134a							
Число контуров		2							
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник							
Количество		1							
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	114.3	114.3	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7
Вес агрегата (сухой)	кг	3185	3185	3277	3942	4356	4361	4361	4366
Габариты	Длина	4040	4040	4040	4940	4940	4940	4940	4940
	Ширина	2234	2334	2334	2334	2334	2334	2334	2334
	Высота	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц							

# EWWD-G-SS

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

**R-134a**



пульт MicroTech III



EWWD-G-SS

- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Многокомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Конденсаторы – кожухотрубные теплообменники.
- Испарители – кожухотрубные теплообменники (однозаходные по хладагенту) в общем корпусе.
- Компактная серия агрегатов – небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Для агрегата стандартного исполнения рабочий диапазон температуры воды на выходе из конденсатора от +25 °С до +50 °С; диапазон температур охлаждаемого теплоносителя (вода/растворы гликолей) от -8 °С до +15 °С (температура на выходе из испарителя).
- Диапазон холодопроизводительности от 165 до 564 кВт (EER~3.9) с уровнем звукового давления на расстоянии 1 м от 70 до 71,5 дБА.

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	EWWD-G-SS	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
Холодопроизводительность	кВт	165	200	252	279	332	370	401	446	492	564
Теплопроизводительность	кВт	209	253	319	357	420	467	506	566	626	710
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	43.8	52.6	67.4	78.5	87.5	96.4	105.4	119.3	133.9	157.0
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	43.8	52.6	67.4	78.5	87.5	96.4	105.0	119.0	134.0	157.0
Кэффициент EER		3.77	3.80	3.74	3.55	3.80	3.84	3.80	3.74	3.68	3.53
Кэффициент COP		4.77	4.80	4.74	4.55	4.80	4.84	4.80	4.74	4.68	4.53
Уровень звукового давления	дБА	70	70	70	70	72	72	72	72	72	72
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		1					2				
Минимальная производительность	%	25					13				
Хладагент		R-134a									
Число контуров		1					2				
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	88.9	88.9	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	139.7	139.7
Конденсатор		Кожухотрубный теплообменник									
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес агрегата (сухой)	кг	1393	1410	1503	1503	2687	2697	2702	2757	2762	2762
Габариты	Длина	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
	Ширина	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
	Высота	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц									

# EWWD-G-XS

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWWD-G-XS

- **Высокоэффективное исполнение**
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Многокомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Конденсаторы – кожухотрубные теплообменники.
- Испарители – кожухотрубные теплообменники (однозаходные по хладагенту) в общем корпусе.
- Компактная серия агрегатов – небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Для агрегата стандартного исполнения рабочий диапазон температуры воды на выходе из конденсатора от +25 °С до +50 °С; диапазон температур охлаждаемого теплоносителя (вода/растворы гликолей) от -8 °С до +15 °С (температура на выходе из испарителя).
- Диапазон холодопроизводительности от 185 до 602 кВт (EER~4.5) с уровнем звукового давления на расстоянии 1 м от 70 до 72 дБА.

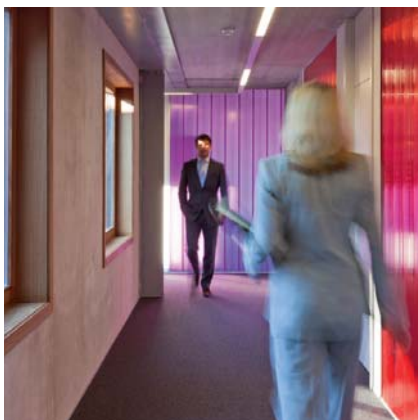
### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	EWWD-G-XS	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650
Холодопроизводительность	кВт	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602
Теплопроизводительность	кВт	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	40.6	49.4	61.0	73.3	81.1	89.0	97.0	107.3	117.4	141.0
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	40.6	49.4	61.0	73.3	81.1	89.0	97.0	107.0	117.0	141.0
Кoeffициент EER		4.57	4.50	4.53	4.17	4.50	4.58	4.57	4.61	4.59	4.26
Кoeffициент COP		5.57	5.50	5.53	5.17	5.50	5.58	5.57	5.61	5.59	5.26
Уровень звукового давления	дБА	70	70	70	70	72	72	72	72	72	72
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		1					2				
Минимальная производительность	%	25					13				
Хладагент		R-134a									
Число контуров		1					2				
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3
Конденсатор		Кожухотрубный теплообменник									
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес агрегата (сухой)	кг	1650	1665	1680	1680	2800	2945	2955	2975	2990	2990
Габариты	Длина	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
	Ширина	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
	Высота	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц									



# EWWD-H-XS

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWWD-H-XS

- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Кожухотрубные теплообменники заполненного типа.
- Серия агрегатов имеет компактные размеры и не требует много площади для установки.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Широкий рабочий диапазон. Для агрегата стандартного исполнения температуры воды на выходе из конденсатора **от +18°C до +65 °С**, температура охлаждаемого теплоносителя на выходе из испарителя от -8 °С до +15 °С.
- Диапазон холодопроизводительности **от 368 до 1212 кВт (EER-6.0)** с уровнем звукового давления на расстоянии 1 м от 78 до 84 дБА.
- Большой набор опций и аксессуаров.

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	EWWD-H-XS	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12	
Холодопроизводительность	кВт	368	444	520	606	746	825	930	977	1049	1130	1212	
Теплопроизводительность	кВт	432	520	608	709	873	965	1083	1142	1225	1321	1416	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	63.9	76.6	88.3	703	127	140	153	166	177	190	204	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	63.9	76.6	88.3	103	127	140	153	166	177	190	204	
Коэффициент EER		5.75	5.79	5.88	5.9	5.85	5.88	6.06	5.9	5.94	5.94	5.95	
Коэффициент COP		6.75	6.79	6.88	6.9	6.85	6.88	7.06	6.9	6.94	6.94	6.95	
Уровень звукового давления	дБА	78	79	80	80	81	82	82	83	83	84	84	
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности											
Количество		1					2						
Минимальная производительность	%	25					12.5						
Хладагент		R-134a											
Число контуров		1											
Испаритель		Заполненный кожухотрубный теплообменник											
Количество		1											
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3					219.7						
Конденсатор		Заполненный кожухотрубный теплообменник											
Количество		1											
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	6				8							
Вес агрегата (сухой)	кг	3089	3370	3603	3781	5289	5375	5654	5707	6066	6105	6156	
Габариты	Длина	2121	2121	2121	2048	2048	2048	2048	2048	2161	2161	2161	
	Ширина	1353	1353	1353	1384	1689	1689	1711	1711	1711	1711	1711	
	Высота	3341	3341	3419	3417	3609	3609	3609	3609	3509	3509	3509	
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц											

# EWWD-I-SS

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWWD-I-SS

- Диапазон охлаждения: 332–1503 кВт.
- Диапазон EER: 4.22–4.51.
- Одновинтовой компрессор с бесступенчатым регулированием мощности.
- Конструкция оптимизирована для работы с хладагентом R-134a.
- 1-2-3 полностью независимых контура.
- Стандартный электронный расширительный клапан.
- Кожухотрубный испаритель DX – однопроходная сторона хладагента для минимизации падения давления.
- Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты.
- Все модели соответствуют положениям Европейской Директивы по безопасности оборудования, работающего под давлением (PED).

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

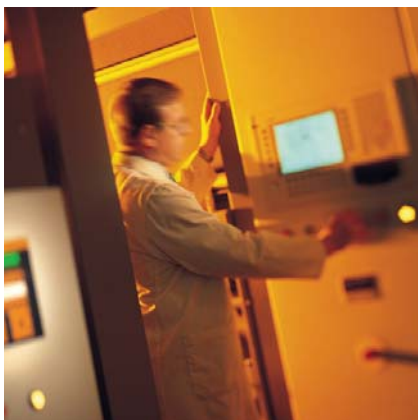
МОДЕЛЬ	EWWD-I-SS	340	400	460	550	650	700	800	850	900	
Холодопроизводительность	кВт	332	392	458	536	637	703	779	841	907	
Теплопроизводительность	кВт	405	481	562	660	783	863	955	1032	1112	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	73.5	88.6	104.2	124.3	145.7	160.3	176.4	191.1	205.4	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	73.5	88.6	104	124	146	160	176	191	205	
Кэффициент EER		4.51	4.43	4.39	4.31	4.37	4.38	4.41	4.4	4.42	
Кэффициент COP		5.51	5.43	5.39	5.31	5.37	5.38	5.41	5.4	5.42	
Уровень звукового давления	дБА	75	76	78	78	78	78	79	80	81	
Компрессор		Одновинтовой с плавным регулированием									
Количество		1				2					
Минимальная производительность	%	25				13					
Хладагент		R-134a									
Число контуров		1				2					
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник									
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	
Конденсатор		Кожухотрубный теплообменник									
Размер водяных патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Вес агрегата (сухой)	кг	2150	2160	2179	2224	3009	3927	3945	3971	3996	
Габариты	Длина	мм	3298	3298	3298	3298	4116	4116	4116	4116	4116
	Ширина	мм	1466	1466	1466	1466	1350	1350	1350	1350	1350
	Высота	мм	1821	1821	1821	1821	2103	2103	2103	2103	2103
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц									

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	EWWD-I-SS	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Холодопроизводительность	кВт	982	1024	1151	1200	1270	1341	1395	1449	1503
Теплопроизводительность	кВт	1207	1267	1412	1475	1560	1648	1721	1793	1886
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	224.7	242.6	261.6	275.1	289.8	307	325.5	344.3	363
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	225	243	262	275	290	307	325	344	363
Кэффициент EER		4.37	4.22	4.4	4.36	4.38	4.37	4.29	4.21	4.14
Кэффициент COP		5.37	5.22	5.4	5.36	5.38	5.37	5.29	5.21	5.14
Уровень звукового давления	дБА	81	81	80	81	81	83	83	83	83
Компрессор		Одновинтовой с плавным регулированием								
Количество		2			3					
Минимальная производительность	%	13			8					
Хладагент		R-134a								
Число контуров		2			3					
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник								
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3			219.1					
Конденсатор		Кожухотрубный теплообменник								
Размер водяных патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес агрегата (сухой)	кг	4080	4092	6079	6097	6136	6174	6192	6210	6228
Габариты	Длина	мм	4116	4116	4439	4439	4439	4439	4439	4439
	Ширина	мм	1350	1350	2130	2130	2130	2130	2130	2130
	Высота	мм	2103	2103	2323	2323	2323	2323	2323	2323
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц								

# EWWD-I-XS

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWWD-I-XS

- Высокоэффективное исполнение.
- Диапазон охлаждения: 360–1130 кВт.
- Диапазон EER: 4.50–4.85.
- Одновинтовой компрессор с бесступенчатым регулированием мощности.
- Конструкция оптимизирована для работы с хладагентом R-134a.
- 1 или 2 полностью независимых контура охлаждения.
- Стандартный электронный расширительный клапан.
- Кожухотрубный испаритель DX – однопроходная сторона хладагента для минимизации падения давления.
- Все модели соответствуют положениям Европейской Директивы по безопасности оборудования, работающего под давлением (PED).

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	EWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800
Холодопроизводительность	кВт	360	431	504	570	717	791
Теплопроизводительность	кВт	435	520	608	697	865	955
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	74.5	89.5	104.5	126.8	147.9	163.4
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	74.5	89.5	104	127	148	163
Кэффициент EER		4.83	4.82	4.82	4.50	4.85	4.84
Кэффициент COP		5.83	5.82	5.82	5.50	5.85	5.84
Уровень звукового давления	дБА	75	76	78	78	78	78
Компрессор		Одновинтовой с плавным регулированием					
Количество		1			2		
Минимальная производительность	%	25			13		
Хладагент		R-134a					
Число контуров		1			2		
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник					
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	168.3	168.3	168.3	168.3	219.1	219.1
Конденсатор		Кожухотрубный теплообменник					
Размер водяных патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	5	5
Вес агрегата (сухой)	кг	2594	2667	2704	2704	4964	4997
Габариты	Длина	4012	4012	4012	4012	4782	4782
	Ширина	1430	1430	1430	1430	1350	1350
	Высота	1883	1883	1883	1883	2245	2245
Электропитание Y1	V	3-, 400 В, 50 Гц					

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	EWWD-I-XS	850	950	C10	C11	C12
Холодопроизводительность	кВт	863	929	971	1035	1130
Теплопроизводительность	кВт	1040	1122	1180	1263	1380
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	177.8	193.1	208.4	228.3	250
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	178	193	208	228	250
Кэффициент EER		4.85	4.81	4.66	4.53	4.51
Кэффициент COP		5.85	5.81	5.66	5.53	5.51
Уровень звукового давления	дБА	79	80	81	81	81
Компрессор		Одновинтовой с плавным регулированием				
Количество		2				
Минимальная производительность	%	13				
Хладагент		R134a				
Число контуров		2				
Испаритель		Кожухотрубный теплообменник				
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	219.1				
Конденсатор		Кожухотрубный теплообменник				
Размер водяных патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	5
Вес агрегата (сухой)	кг	5049	5073	5097	5132	5132
Габариты	Длина	4782	4782	4782	4782	4782
	Ширина	1350	1350	1350	1350	1350
	Высота	2245	2245	2245	2245	2245
Электропитание Y1	V	3-, 400 В, 50 Гц				

# EWWD-J-SS

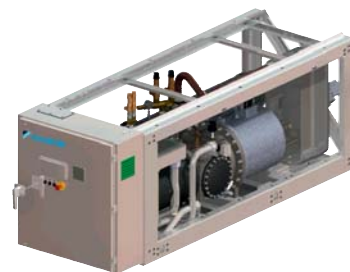
## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWWD-J-SS

- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Серия агрегатов имеет компактные размеры и не требует много площади для установки.
- **Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.**
- Широкий рабочий диапазон. Для агрегата стандартного исполнения температуры воды на выходе из конденсатора от +18°C до +65 °С, температура охлаждаемого теплоносителя на выходе из испарителя от -8 °С до +15 °С.
- Диапазон холодопроизводительности от 120 до 570 кВт (EER~4.4) с уровнем звукового давления на расстоянии 1 м от 70 до 71,5 дБА.
- Большой набор опций и аксессуаров.

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560
Холодопроизводительность	кВт	120	146	155	178	208	256	285	310	334	357	386	416	464	513	541	570
Теплопроизводительность	кВт	142	172	188	216	249	305	340	377	405	432	466	499	554	610	645	681
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	27.3	33.3	38.5	44.2	49.3	58.7	68.3	77.0	82.7	88.4	98.6	98.6	108.0	117.0	127.0	137.0
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	32.9	40.1	46.4	53.5	59.57	71.68	80.75	92.88	99.9	107.0	113.0	119.0	131.0	143.0	152.0	162.0
Кэффициент EER		4.40	4.38	4.03	4.03	4.22	4.37	4.18	4.03	4.04	4.04	3.91	4.22	4.30	4.38	4.26	4.16
Кэффициент 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	4.23
Уровень звукового давления	дБА	71.4				70.0				74.4				73.8		73.0	
Компрессор		Одновинтовой компрессор															
Количество		1				2				2				2			
Минимальная производительность	%	25.0				12.5											
Хладагент		R-134a															
Число контуров		1				2											
Испаритель		Паяный пластинчатый теплообменник															
Количество		1				2											
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	76.2															
Конденсатор		Кожухотрубный теплообменник								Двухходовой кожухотрубный теплообменник							
Количество		1				2											
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	2"1/2				4"											
Вес агрегата (сухой)	кг	1177	1233	1334	1366	1416	1600	1607	2668	1700	1732	2782	2832	3016	3200	3207	3215
Габариты	Длина	1020								913				2000			
	Ширина									2684							
	Высота																
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц															

# EWWQ-B-SS

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



**R-410A**



пульт MicroTech III

EWWQ-B-SS

- Одновинтовой компрессор с асимметричным плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-410A.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- 1- и 2-компрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Испаритель – кожухотрубный теплообменник.
- Конденсаторы – кожухотрубные теплообменники, один на холодильный контур.
- Компактная серия агрегатов – небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Для агрегата стандартного исполнения рабочий диапазон температуры воды на выходе из конденсатора от +45 °С до +25 °С; диапазон температур охлаждаемого теплоносителя (вода / растворы гликолей) от -4 °С до +10 °С (температура на выходе из испарителя).
- В стандартном исполнении – 19 типоразмеров холодопроизводительностью от 379 до 2055 кВт (ESEER~5,64).

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ		EWWQ-B-SS	380	460	560	640	730	800	860	870	960
Холодопроизводительность		кВт	379	462	560	635	724	793	859	868	956
Потребляемая мощность		кВт	89.2	109	133	150	170	179	207	199	218
Эффективность EER			4.24	4.24	4.21	4.22	4.25	4.42	4.15	4.36	4.38
Уровень звукового давления		дБА	82	83	84	84	83	84	85	85	85
Компрессор	Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество			1			2		1		2	
Минимальная холодопроизводительность		%	12.5								
Холодильный агент	R-410A										
Число контуров			1			2		1		2	
Испаритель	Кожухотрубный теплообменник										
Количество			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода		мм	152.4	152.4	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
Конденсатор	Кожухотрубный теплообменник										
Количество			1	1	1	1	1	2	1	2	2
Размер водяных патрубков входа/выхода		Дюйм	5	5	6	6	5	5	5	5	5
Вес агрегата (сухой)		кг	1933	1967	2283	2332	2407	3921	2427	3949	3988
Габариты	Ширина	мм	3373	3373	3454	3454	3535	5020	2001	5020	5020
	Длина	мм	1140	1140	1276	1276	1314	1350	1314	1350	1350
	Высота	мм	1849	1849	2001	2001	1848	2158	1848	2158	2158
Электропитание Y1		В	3-, 400 В, 50 Гц								

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ		EWWQ-B-SS	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20
Холодопроизводительность		кВт	1003	1050	1181	1251	1320	1452	1585	1754	1896	2055
Потребляемая мощность		кВт	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477
Эффективность EER			4.07	4.32	4.41	4.38	4.35	4.31	4.28	4.31	4.3	4.31
Уровень звукового давления		дБА	86	86	87	87	87	86	87	87	88	88
Компрессор	Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности											
Количество			1			2						
Минимальная холодопроизводительность		%	12.5									
Холодильный агент	R-410A											
Число контуров			1			2						
Испаритель	Кожухотрубный теплообменник											
Количество			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода		мм	203.2	203.2	254	254	254	254	254	254	254	254
Конденсатор	Кожухотрубный теплообменник											
Количество			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Размер водяных патрубков входа/выхода		Дюйм	5	6	6	6	6	5	5	5	5	5
Вес агрегата (сухой)		кг	2457	4344	4529	4536	4607	4988	4999	5053	5204	5289
Габариты	Длина	мм	2001	4894	5070	5070	5070	4892	4892	4892	4865	4865
	Ширина	мм	1314	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Высота	мм	1848	2378	2455	2455	2455	2495	2495	2495	2495	2495
Электропитание Y1		В	3-, 400 В, 50 Гц									

# EWVQ-B-XS

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



**R-410A**



пульт MicroTech III

EWVQ-B-XS

- Высокоэффективное исполнение.
- Одновинтовой компрессор с асимметричным плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-410A.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- 1- и 2-компрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Испаритель – кожухотрубный теплообменник.
- Конденсаторы – кожухотрубные теплообменники, один на холодильный контур.
- Компактная серия агрегатов – небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Рабочий диапазон температуры воды на выходе из конденсатора от +45 °С до +25 °С; диапазон температур охлаждаемого теплоносителя (вода / растворы гликолей) от -4 °С до +10 °С (температура на выходе из испарителя).
- В высокоэффективном исполнении – 17 типоразмеров холодопроизводительностью от 420 до 2156 кВт (ESEER~6.28).

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ		EWVQ-B-XS	420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12
Холодопроизводительность		кВт	420	513	636	722	798	969	1033	1111	1153
Потребляемая мощность		кВт	88.7	107	131	149	166	201	213	239	238
Эффективность EER			4.74	4.79	4.84	4.83	4.81	4.81	4.86	4.64	4.85
Уровень звукового давления		дБА	82	83	84	84	83	84	86	85	86
Компрессор	Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности										
Количество			1					2		1	2
Минимальная холодопроизводительность		%	12.5					25		12.5	25
Холодильный агент	R-410A										
Число контуров			1					2		1	2
Испаритель	Кожухотрубный теплообменник										
Количество			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер водяных патрубков входа/выхода		мм	152.4	152.4	152.4	203.2	203.2	254.0	203.2	254.0	203.2
Конденсатор	Кожухотрубный теплообменник										
Количество			1	1	1	1	1	1	2	1	2
Размер водяных патрубков входа/выхода		Дюйм	8	8	8	6	6	6	5	6	5
Вес агрегата (сухой)		кг	2322	2403	2464	2738	2407	2427	4775	2457	4831
Габариты	Ширина	мм	3863	3863	3863	3878	3878	3919	5219	3919	5219
	Длина	мм	1276	1276	1276	1268	1314	1446	1350	1446	1350
	Высота	мм	2001	2001	2001	2001	2003	2003	2454	2003	2454
Электропитание Y1		В	3-, 400 В, 50 Гц								

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ		EWVQ-B-XS	C13	C14	C15	C16	C18	C19	C20	C21		
Холодопроизводительность		кВт	1256	1363	1442	1580	1740	1870	2025	2156		
Потребляемая мощность		кВт	262	281	299	324	361	397	436	474		
Эффективность EER			4.83	4.85	4.83	4.88	4.81	4.71	4.64	4.55		
Уровень звукового давления		дБА	87	87	87	86	87	87	88	88		
Компрессор	Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности											
Количество			2									
Минимальная холодопроизводительность		%	25									
Холодильный агент	R-410A											
Число контуров			2									
Испаритель	Кожухотрубный теплообменник											
Количество			1	1	1	1	1	1	1	1		
Размер водяных патрубков входа/выхода		мм	203.2	203.2	254.0	254.0	254.0	254.0	254.0	254.0		
Конденсатор	Кожухотрубный теплообменник											
Количество			2	2	2	2	2	2	2	2		
Размер водяных патрубков входа/выхода		Дюйм	5	6	6	8	8	8	8	8		
Вес агрегата (сухой)		кг	4873	4919	4969	5117	5117	5388	5408	5414		
Габариты	Длина	мм	5219	5219	5219	4829	4829	4829	4865	4865		
	Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350		
	Высота	мм	2454	2454	2454	2495	2495	2495	2495	2495		
Электропитание Y1		В	3-, 400 В, 50 Гц									

\* Информация на момент публикации отсутствует.

# EWLD-G-SS

## Чиллеры с выносным конденсатором



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWLD-G-SS

- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- Электронный пульт управления с возможностью интеграции агрегата в единую систему управления зданием (BMS) по протоколам BACnet, Modbus и LonWorks.
- Многокомпрессорные агрегаты с независимыми холодильными контурами.
- Испарители – кожухотрубные теплообменники (однозаходные по хладагенту) в общем корпусе.
- Компактная серия агрегатов – небольшая занимаемая площадь.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Рабочий диапазон конденсатора от +25 °С до +50 °С; диапазон температур охлаждаемого теплоносителя (вода/растворы гликолей) от -8 °С до +15 °С (температура на выходе из испарителя).
- Диапазон холодопроизводительности от 160 до 524 кВт (холодильный коэффициент от 3,48 до 3,7) с уровнем звукового давления на расстоянии 1 м от 69,7 до 71,7 дБА.

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550
Холодопроизводительность	кВт	160	188	243	269	315	360	379	426	474	524
Потребляемая мощность	кВт	46.1	55.3	66.8	75.7	92.1	101.3	110.5	121.7	133.4	150
Коэффициент EER		3.47	3.40	3.64	3.55	3.42	3.46	3.43	3.50	3.55	3.48
Уровень звукового давления	дБА	69.7	69.7	69.7	69.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		1					2				
Минимальная производительность	%	25.0					12.5				
Хладагент		R-134a									
Число контуров		1					2				
Испаритель		Кожухотрубные теплообменники в общем корпусе									
Количество		1									
Размер водяных патрубков входа/выхода	мм	88.9	88.9	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	139.7	139.7
Вес агрегата (сухой)	кг	1280	1280	1398	1398	2442	2446	2446	2501	2506	2506
Габариты	Длина	3700	3700	3700	3700	4400	4400	4400	4400	4400	4400
	Ширина	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	Высота	1860	1860	1860	1860	1860	1942	1942	1942	1942	1942
Электропитание Y1	В	3-, 400 В, 50 Гц									

# EWLD-J-SS

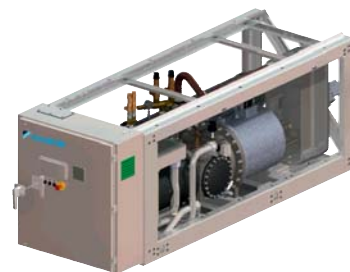
## Чиллеры с выносным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWLD-J-SS

- Компактный дизайн позволяет устанавливать оборудование в помещении.
- Диапазон охлаждения от 109 до 628 кВт.
- Высокий коэффициент энергоэффективности EER до 3.59.
- Одновинтовой компрессор с плавной регулировкой производительности.
- Конструкция оптимизирована для работы с хладагентом R-134a.
- Высокая эффективность в режиме полной или частичной нагрузки.
- Температура охлажденной воды до  $-10^{\circ}\text{C}$  для стандартных блоков.
- 1 или 2 полностью независимых контура с пластинчатым теплообменником на каждый контур.
- В стандартной комплектации электронный расширительный клапан.

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ EWLD-J-SS			110	130	145	165	195	235	265	290	
Номинальная производительность	охлаждение	кВт	109	127	143	164	191	236	264	285	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	31.1	38.2	43.8	50.4	56.0	65.9	75.3	87.5	
Коэффициент EER (охлаждение)			3.52	3.33	3.25	3.25	3.25	3.59	3.51	3.26	
Габариты	(ВxШxГ)	мм	1020x913x2684							2000x913x2684	
Вес агрегата (сухой)		кг	1124	1141	1237	1263	1305	1489	1489	2474	
Уровень звуковой мощности (стандарт. / с шумопогл. панелями - опция)		дБА	88.6							87.2	92.4
Рабочий диапазон температур - испаритель		$^{\circ}\text{C}$	-10 $^{\circ}\text{C}$ - 15 $^{\circ}\text{C}$								
Рабочий диапазон температур - конденсатор / температура конденсации		$^{\circ}\text{C}$	25 $^{\circ}\text{C}$ - 60 $^{\circ}\text{C}$								
Тип хладагента			R-134a								
Параметры электропитания		Y1	3-, 400 В, 50 Гц								
Размеры водяных патрубков	вход / выход испарителя		3"								

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ EWLD-J-SS			310	330	360	390	430	470	500	530	
Номинальная производительность	охлаждение	кВт	306	327	355	382	427	473	501	528	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	94.0	100	106	112	122	131	141	150	
Коэффициент EER (охлаждение)			3.26	3.26	3.34	3.42	3.51	3.60	3.56	3.52	
Габариты	(ВxШxГ)	мм	2000x913x2684								
Вес агрегата (сухой)		кг	2500	2526	2568	2611	2795	2979	2979	2979	
Уровень звуковой мощности (стандарт. / с шумопогл. панелями - опция)		дБА	92.4				91.8			91.0	
Рабочий диапазон температур - испаритель		$^{\circ}\text{C}$	-10 $^{\circ}\text{C}$ - 15 $^{\circ}\text{C}$								
Рабочий диапазон температур - конденсатор / температура конденсации		$^{\circ}\text{C}$	25 $^{\circ}\text{C}$ - 60 $^{\circ}\text{C}$								
Тип хладагента			R-134a								
Параметры электропитания		Y1	3-, 400 В, 50 Гц								
Размеры водяных патрубков	вход / выход испарителя		3"								



# EWLD-I-SS

## Чиллеры с выносным охлаждением конденсатора



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWLD-I-SS

- Диапазон охлаждения: 328 – 1422 кВт.
- Диапазон EER: 3.51 – 3.91.
- Одновинтовой компрессор с бесступенчатым регулированием мощности.
- Конструкция оптимизирована для работы с хладагентом R-134a.
- 1-2-3 полностью независимых контура.
- Стандартный электронный расширительный клапан.
- Кожухотрубный испаритель DX – однопроходная сторона хладагента для минимизации падения давления.
- Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты.
- Все модели соответствуют положениям Европейской Директивы по безопасности оборудования, работающего под давлением (PED).

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	
Холодопроизводительность	кВт	328	391	428	504	596	657	730	788	850	919	966	
Потребляемая мощность	кВт	83.8	100	116	137	165	181	198	214	231	252	271	
Кэффициент EER		3.91	3.90	3.70	3.67	3.61	3.63	3.69	3.67	3.67	3.65	3.56	
Уровень звукового давления	дБА	93.6	94.6	96.6	96.6	96.9	97.3	97.8	98.8	99.8	98.3	98.6	
Рабочий диапазон температур - испаритель	°C	-8 °C ~ 15 °C											
Рабочий диапазон температур - конденсатор / температура конденсации	°C	25 °C ~ 60 °C											
Тип хладагента		R-134a											
Размеры водяных патрубков	вход/выход испарителя	168.3											
Вес агрегата (сухой)	кг	1861	1861	1869	1884	3331	3339	3347	3356	3364	3412	3412	
Габариты	Длина	1899						4400					
	Ширина	3114						1100					
	Высота	1464						1942					
Электропитание Y1	V	3~, 400 В, 50 Гц											

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWLD-I-SS	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Холодопроизводительность	кВт	1003	1078	1125	1188	1267	1319	1370	1422	
Потребляемая мощность	кВт	279	296	312	329	347	366	386	405	
Кэффициент EER		3.59	3.64	3.60	3.61	3.65	3.60	3.55	3.51	
Уровень звукового давления	дБА	99.8	100.6	101.2	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	
Рабочий диапазон температур - испаритель	°C	-8 °C ~ 15 °C								
Рабочий диапазон температур - конденсатор / температура конденсации	°C	25 °C ~ 60 °C								
Тип хладагента		R-134a								
Размеры водяных патрубков	вход/выход испарителя	219.1								
Вес агрегата (сухой)	кг	5146	5167	5167	5188	5208	5208	5208	5208	
Габариты	Длина	2415								
	Ширина	4426								
	Высота	2135								
Электропитание Y1	V	3~, 400 В, 50 Гц								

# EWWP-KBW1N EWLP-KBW1N

Чиллеры с выносным или водяным охлаждением конденсатора



**R-407C**



µC<sup>2</sup> SE



EWLP012-065KBW1N

- Модульная конструкция.
- Минимальные установочные размеры.
- Компрессор Daikin спирального типа.
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-407C.
- Низкий уровень шума.
- **Электронный пульт управления.**
- Высокая энергоэффективность.
- Высококачественное антикоррозионное покрытие деталей.
- Испаритель – компактный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали.
- Минимальная заправка хладагентом.
- Простота монтажа и удобство обслуживания.
- Совместим с гидравлическим модулем Daikin.
- Возможность интеграции с единой системой управления зданием (BMS).
- В стандартной поставке комплектуется:
  - главным выключателем;
  - сетчатым фильтром;
  - механическим реле протока (отсутствует на моделях EWWP045-065KBW1M);
  - воздушоспускным клапаном и портами для измерения давления.
- Новый пульт дистанционного управления EKRCUMCA (максимальное удаление 1000 м).
- Интеграция в систему управления зданием по протоколу Modbus осуществляется напрямую при подключении к адресной карте EKAC10C без использования шлюзов.
- К проводному пульта дистанционного управления не требуется отдельно подводить питание.

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

МОДЕЛЬ	EWWP-KBW1N	14	22	28	35	45	55	65	90	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Холодопроизводительность	кВт	12.9	21.4	27.8	32.3	42.8	55.7	64.7	85.7	98.6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Теплопроизводительность	кВт	16.7	27.5	35.6	41.5	55.0	71.7	83.0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Потребляемая мощность	кВт	3.75	6.13	7.85	9.12	12.20	16.00	18.20	24.20	28.00	31.90	34.00	36.20	40.20	43.90	47.70	49.80	52.00	54.10
Кэффициент EER (охлаждение)		3.44	3.49	3.54	3.54	3.51	3.48	3.55	3.54	3.52	3.51	3.56	3.59	3.51	3.51	3.50	3.53	3.56	3.59
Кэффициент COP (нагрев)		4.45	4.49	4.54	4.55	4.51	4.48	4.56	4.55	4.54	4.48	4.56	4.59	4.53	4.51	4.51	4.54	4.56	4.60
Габариты (ВхШхГ)	мм	600x600x600			600x600x1200			1200x600x1200			1800x600x1200								
Вес агрегата (сухой)	кг	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1002
Уровень звуковой мощности	дБА	64	64	64	71	67	67	74	71	71	71	75	77	73	73	73	76	78	79
Рабочий диапазон температур – испаритель	°C	5 °C (-10 °C опция) ~ 20 °C																	
Рабочий диапазон температур – конденсатор	°C	20 °C ~ 55 °C																	
Хладагент		R-407C																	
Параметры электропитания	W1	3~, 400 В, 50 Гц																	

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ	EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065	
Номинальная производительность	кВт	12.1	20.0	26.8	31.2	40.0	53.7	62.4	
Потребляемая мощность	кВт	4.2	6.6	8.5	10.1	13.4	17.8	20.3	
Кэффициент EER (охлаждение)		2.88	3.03	3.15	3.09	2.99	3.02	3.07	
Габариты (ВхШхГ)	мм	600x600x600						600x600x1200	
Вес агрегата (сухой)	кг	108	141	147	151	252	265	274	
Уровень звуковой мощности	дБА	64	64	64	71	67	67	74	
Рабочий диапазон температур – испаритель	°C	-10 °C ~ 20 °C							
Рабочий диапазон температур – конденсатор	°C	25 °C ~ 60 °C							
Хладагент		R-407C							
Параметры электропитания	W1	3~, 400 В, 50 Гц							



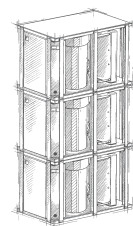
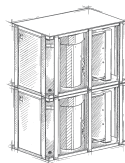
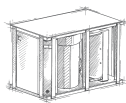
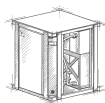
EWWP014-035KBW1N



EWWP090-135KBW1N



EWWP145-195KBW1N



Набор блоков	1 модуль (KB-серия)							2 модуля (KB-серия)					3 модуля (KB-серия)					
	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Индекс производительности	13	21.5	26	32.5	43	56	65	86	99	112	121	130	142	155	168	177	186	195
Холодопроизводительность (кВт)																		
Агрегат + пульт управления (устанавливается на заводе)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Только агрегат (без пульта управления)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
Пульт управления	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Пример: для системы производительностью 121 кВт, подбор блоков:

1 EWWP055KAW1M  
+ 1EWWP065KAW1M  
+ ECB2MUAW

# EWWD-FZXS

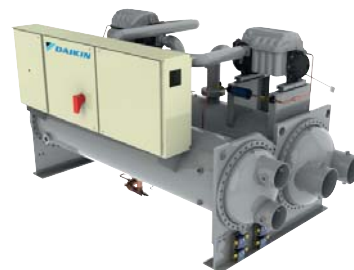
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и центробежным безмасляным компрессором



**R-134a**



пульт MicroTech III



EWWD-FZ

- **Безмасляный компрессор.**
- Широкий диапазон производительности от 317 до 1048 кВт.
- Центробежный компрессор с инверторным приводом.
- Высокое значение сезонного холодильного коэффициента (до 9,60).
- Встроенная интеллектуальная система управления.
- Диапазон температуры воды на выходе из конденсатора от +18 °С до +460 °С; диапазон температур охлаждаемого теплоносителя (вода/растворы гликолей) от +2 °С до +15 °С (температура на выходе из испарителя).

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ ИЛИ ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		EWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10
Холодопроизводительность <sup>1</sup>		кВт	114-317	128-429	172-521	114-635	128-856	172-1048
Мощность на входе блока <sup>2</sup>	с МИН. производительностью	кВт	21.6	27.7	33.1	21.6	27.7	33.1
	с МАКС. производительностью	кВт	65.9	85.7	104	132	171	206
Коэффициент EER			4.83	5.34	4.93	5.21	5.61	5.58
Коэффициент ESEER			7.74	8.10	8.37	8.10	8.46	8.64
Уровень звуковой мощности		дБА	89.0	90.1	91.2	92.4	93.6	94.6
Уровень звукового давления		дБА	70.9	72.0	73.0	73.8	75.1	75.9
Компрессор			Центробежный компрессор переменной скорости					
Количество			1	1	1	2	2	2
Холодильный агент			R-134a					
Число контуров			1	1	1	1	1	1
Испаритель			Кожухотрубный (2 захода)					
Количество			1	1	1	1	1	1
Вход/выход воды из испарителя		мм	168.3	219.1	219.1	219.1	219.1	273.0
Вход/выход воды из конденсатора		мм	168.3	168.3	168.3	219.1	219.1	219.1
Конденсатор			Кожухотрубный (2 захода)					
Количество			1	1	1	1	1	1
Вес агрегата (сухой)		кг	2360	2546	2546	3709	4095	4765
Габариты	Длина	мм	1276	1276	1276	1790	1853	1904
	Ширина	мм	3254	3419	3419	3441	3289	3401
	Высота	мм	1823	1823	1823	1755	1748	1794
Электропитание Y1		В	3-, 400 В, 50 Гц					

<sup>1</sup> Центробежный чиллер без масла вырабатывает разную холодопроизводительность, потребляемую мощность, EER и др. (в контролируемых условиях воды испарителя и конденсатора) в зависимости от скорости вращения компрессора. Цифры в таблице исходят из следующих стандартных условий: испаритель 12/7 °С; конденсатор 30/35 °С. В таблице указаны максимальные значения EER и ESEER в данных условиях и при определённой скорости. Для выбора блоков и подсчёта эксплуатационных характеристик в определённых рабочих условиях имеется специальный инструмент (EWWD-FZ ПО выбора)

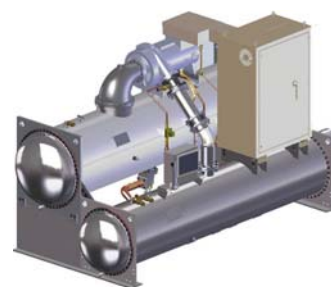
<sup>2</sup> В двоядных компрессорных блоках минимальная производительность связана с наличием всего одного работающего компрессора.

# DWME

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и центробежным безмасляным компрессором



**R-134a**



DWME

### Широкий выбор значений производительности и комплектации:

- Производительность от 1400 до 1900 кВт.
- Приблизительно 1,1 миллион возможных комбинаций компонентов чиллера (моторов, турбин, теплообменных аппаратов).

**Высокая энергоэффективность** - один из самых высоких коэффициентов энергоэффективности в отрасли: коэффициент энергоэффективности EER до 6.6, сезонный коэффициент энергоэффективности ESEER до 10 в сочетании с регулятором скорости вращения (VFD).

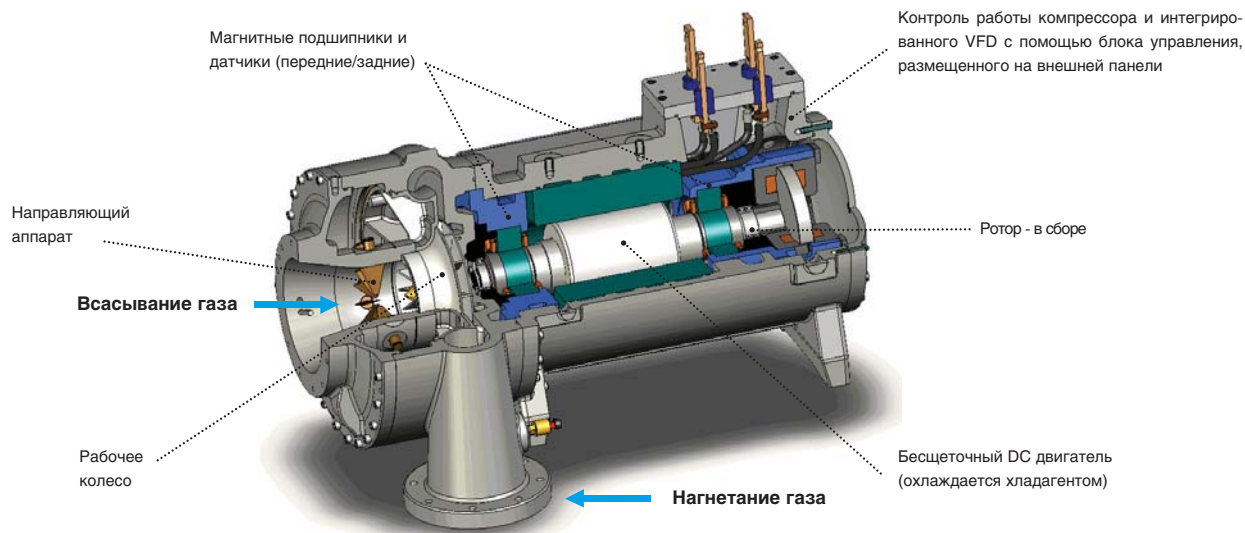
**Магнитные подшипники:** отсутствие потерь на трение по сравнению с обычными подшипниками и отсутствие контура смазки и сопутствующего оборудования (масляный насос, масляный фильтр, масляный нагреватель и т.д.).

**Повышен срок службы:** оценивается в 25-30 лет.

**Мягкий старт.** Пусковой ток составляет около 2 А для обеспечения левитации вала, и только потом постепенно нарастает и запускает компрессор. Это обеспечивает низкие пусковые токи (например, для одновинтовых компрессоров пусковые токи составляют от 500 до 600А) и низкие механические нагрузки на компрессор.

**Регулятор скорости вращения (VFD),** поставляемый дополнительно.

- Автоматическая регулировка скорости в соответствии с нагрузкой и с оптимизацией энергоэффективности.
- Уменьшено годовое энергопотребление.
- Возможность уменьшения загрузки компрессора до 10% без байпасирования горячего газа.
- Гибкая система управления.



### Что происходит в случае пропадания питания.

Компрессор чиллера DWME спроектирован так, что в случае пропадания электропитания ток поступает на подшипники и панель управления, в то время как ротор останавливается.

### Как это происходит:

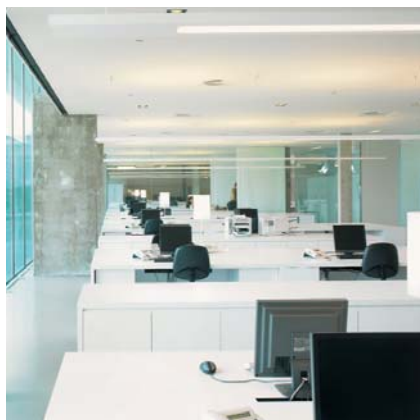
В то время как компрессор работает, часть энергии вращения отбирается и накапливается внутри ротора; когда электропитание пропадает, предварительно накопленная энергия поступает на подшипники и панель управления. К тому времени, как накопленная энергия рассеется, ротор компрессора достигнет практически нулевой скорости вращения и ляжет на вспомогательные опоры.



\* Технические данные предоставляются по запросу.

# DWSC/DWDC

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и центробежным компрессором



DWSC

- Однокомпрессорные агрегаты имеют производительность до 4,5 МВт.
- Двухкомпрессорные агрегаты имеют производительность до 9 МВт.
- Гибкая система управления.
- Подбор чиллера осуществляется индивидуально в зависимости от конфигурации.
- Опционально поставляется регулятор скорости вращения (VFD) для повышения производительности при частичной нагрузке.
- Возможность загрузки компрессора на 5% для двухкомпрессорных агрегатов и на 10% для однокомпрессорных без байпасирования горячего газа.

### ШИРОКИЙ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.

#### Однокомпрессорный агрегат

- DWSC: 300 - 4500 кВт – большое количество возможных комбинаций компонентов чиллера (моторов, турбин, теплообменных аппаратов)

#### Двухкомпрессорный агрегат

- DWDC: 600 - 9000 кВт – большое количество возможных комбинаций компонентов чиллера (моторов, турбин, теплообменных аппаратов)

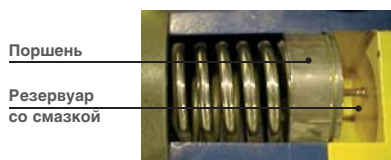
#### Опциональный регулятор скорости вращения (VFD)

- Инверторная технология значительно повысила энергоэффективность при частичной нагрузке
- Уменьшено годовое энергопотребление

#### Высокая эффективность

- COP=7 при полной нагрузке
- COP=12 при частичной нагрузке (в сочетании с опцией VFD)

#### Защита от аварий при потере мощности



Потеря мощности не позволяет чиллерам достигать нормального режима остановки. Недостаточная смазка в данном случае может повредить подшипники и уменьшить продолжительность службы компрессора. Компрессоры оснащаются ёмкостью со смазкой и поршнем с сжимающей пружиной, которые позволяют подводить находящуюся под давлением смазку к подшипникам в период остановки. Также из-за низкой инерции режим останова у компрессоров весьма непродолжительный.

#### Возможность хранения хладагента

Конденсаторы выполнены так, что позволяют хранить весь объём хладагента чиллера и снабжены клапанами, с помощью которых можно перекрыть весь объём хранящегося хладагента. Данная особенность в большинстве случаев позволяет обходиться без дополнительных ёмкостей для хранения хладагента.

#### Несогласованное уменьшение нагрузки

Нагрузку можно уменьшить до 10% на однокомпрессорных агрегатах и до 5% на двухкомпрессорных без байпасирования горячего газа. Возможность разгрузки позволяет уменьшить колебания температуры охлаждаемой воды и уменьшить частоту включения компрессоров. Подвижный диффузор на нагнетании увеличивает стабильность работы и уменьшает вибрации.

#### НИЗКИЙ РАБОЧИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

##### Впрыск жидкого хладагента



Небольшое количество жидкого хладагента впрыскивается в область нагнетания компрессора. Капли поглощают энергию звука и уменьшают общий рабочий уровень шума компрессора. Капли испаряются и уменьшают перегрев на нагнетании.

##### Уменьшение шума при уменьшении нагрузки чиллера

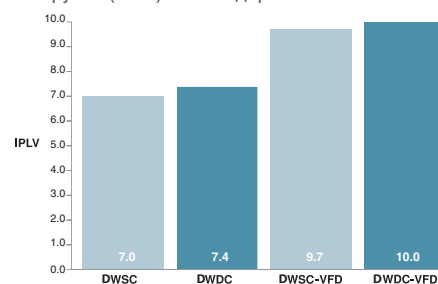
Конструкция такова, что при уменьшенных нагрузках, при которых чиллер работает большую часть времени в году, уровень шума снижается.

### СРАВНЕНИЕ ОДНОГО ДВУХКОМПРЕССОРНОГО АГРЕГАТА DWDC С ДВУМЯ ОДНОКОМПРЕССОРНЫМИ DWSC

- Стоимость одного двухкомпрессорного агрегата ниже двух однокомпрессорных
- Затраты на монтаж одного двухкомпрессорного агрегата ниже двух однокомпрессорных
- Низкие годовые эксплуатационные затраты в обоих случаях
- Меньшее необходимое пространство для монтажа в случае одного двухкомпрессорного агрегата
- Возможность уменьшать производительность до 5% от запроецированной
- Избыточное простаивание оборудования большей части холодильного сезона в случае двух однокомпрессорных агрегатов

#### Хорошие показатели энергоэффективности при частичной нагрузке

Когда один компрессор работает, есть возможность использовать всю теплопередающую поверхность чиллера в 2 раза более эффективно, чем в случае однокомпрессорного агрегата. Большая поверхность теплообмена позволяет достигать исключительных показателей энергоэффективности. А в случае с дополнительной опцией регулятора скорости вращения (VFD) двухкомпрессорный чиллер способен достигать больших показателей интегрального значения частичной нагрузки (IPLV) по стандартам ARI.



DWSC: 1 компрессор; DWDC: 2 компрессора  
VFD: Инверторный привод

\* Технические данные предоставляются по запросу.

# ERAD-E-SS/SL

## Компрессорно-конденсаторный блок



**R-134a**



пульт MicroTech III



ERAD-E

- Новый модельный ряд, включающий модели от 116 до 488 кВт.
- Несколько вариантов моделей.
- Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: от -18 до +48 °С.
- **Одновинтовой компрессор.**
- Специальное исполнение компрессора и теплообменных аппаратов для оптимизации работы на озонобезопасном хладагенте R-134a.
- **Однокмпрессорные агрегаты.**
- Самая маленькая занимаемая площадь в отрасли.
- Простота монтажа, пуско-наладки и удобство обслуживания.
- Для всех моделей возможна опциональная установка решёток защиты конденсатора.
- В стандартную комплектацию не входят элементы для подключения к секции охлаждения центрального кондиционера. Полный комплект поставки запрашивайте у дистрибьютора.

### УРОВЕНЬ ШУМА

Энергоэффективность	Стандартный	Низкий, ниже на 3-4 дБ(А) стандартного
Стандартная (EER до 3.30)	ERAD-E-SS	ERAD-E-SL

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

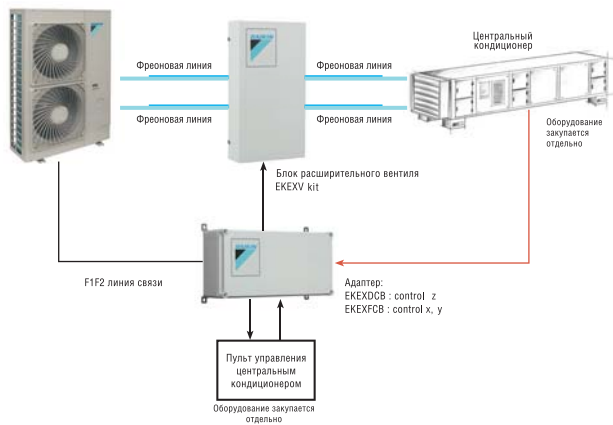
МОДЕЛЬ СО СТАНДАРТНЫМ УРОВНЕМ ШУМА	ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Холодопроизводительность	кВт	121	144	165	196	219	252	306	370	435	488
Потребляемая мощность	кВт	41.8	51	57.4	65.2	73.7	76.6	92.8	122	147.2	160.8
Коэффициент EER		2.90	2.83	2.87	3.00	2.97	3.28	3.30	3.04	2.96	3.03
Уровень звукового давления	дБА	73.5	73.5	73.7	73.7	73.9	75.1	75	75.3	75.3	76
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		1									
Минимальная производительность	%	25									
Хладагент		R-134a									
Число контуров		1									
Вес агрегата (сухой)	кг	1564	1587	1698	1739	1886	1928	2355	2559	2642	2677
Габариты	Длина	мм	2165	2165	3065	3065	3965	3965	3070	3070	3070
	Ширина	мм	1292	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236
	Высота	мм	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц									

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА	ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Холодопроизводительность	кВт	116	137	159	187	209	243	295	352	409	462
Потребляемая мощность	кВт	42.3	52.5	57.6	66.3	73.9	78.2	91.5	122	150	167
Коэффициент EER		2.74	2.61	2.75	2.82	2.83	3.11	3.23	2.88	2.73	2.76
Уровень звукового давления	дБА	71	71	71.2	71.2	71.4	72.6	72.5	72.8	72.8	73.5
Компрессор		Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности									
Количество		1									
Минимальная производительность	%	25									
Хладагент		R-134a									
Число контуров		1									
Вес агрегата (сухой)	кг	1712	1738	1851	1897	2046	2091	2534	2741	2834	2873
Габариты	Длина	мм	2165	2165	3065	3065	3965	3965	3070	3070	3070
	Ширина	мм	1292	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236
	Высота	мм	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223
Электропитание Y1	В	3~, 400 В, 50 Гц									

# ERQ-A

## Компрессорно-конденсаторный блок



**INVERTER**

**R-410A**



ERQ100,125,140AV  
(однофазные)



ERQ125AW  
(трехфазные)

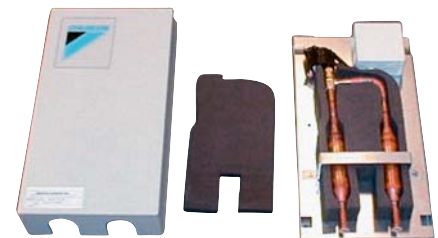


ERQ200-250AW  
(трехфазные)

Блок расширительного клапана

Комплекты Daikin для секции непосредственного охлаждения кондиционеров:

- Компрессорно-конденсаторный блок;
- Блок управления;
- Блок расширительного клапана.
- Комплект представляет собой автоматизированную систему холодоснабжения для центрального кондиционера (любого производителя) с испарителем непосредственного охлаждения/нагрева:
- Высокая энергоэффективность (компрессор Daikin с инверторным управлением);
- Простота монтажа и пуско-наладочных работ;
- Простота управления работой системы;
- Использование высокоэффективного озонобезопасного хладагента R-410A;
- Протяжённые трассы в системе (до 55 м) и перепад высот (до 35 м) обеспечивают гибкость монтажа оборудования на объекте;
- При использовании системы с блоком управления EKEQDCB необходимо дополнительно заказать пульт управления BRC1D52, адаптер KRP4A51 (KRP4A53), температурный датчик KRCS01-1.



Блок управления



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК				ERQ100AV	ERQ125AV	ERQ140AV	ERQ125AW	ERQ200AW	ERQ250AW
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	11.20	14.00	15.50	14.0	22.4	28.0	
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	12.50	16.00	18.00	16.0	25.00	31.50	
Потребляемая мощность (охлаждение)	Номинальная	кВт	2.80	3.50	4.53	3.52	5.22	7.42	
Потребляемая мощность (нагрев)	Номинальная	кВт	2.74	3.87	4.56	4.00	5.56	7.70	
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.99	3.99	3.42	3.98	4.29	3.77	
	Нагрев	COP	4.56	4.13	3.94	4.00	4.50	4.09	
Расход воздуха	Охлаждение	Номинальная	м³/мин	106	106	106	95	171	185
	Нагрев	Номинальная	м³/мин	102	105	105	95	171	185
Уровень звукового давления	Охлаждение	Макс. / мин.	дБА	50	51	53	53	57	58
	Нагрев	Макс. / мин.	дБА	50	51	53	53	57	58
Трубопровод хладагента	Макс. длина / перепад высот	м	50+5/30+5	50+5/30+5	50+5/30+5	50+5/30+5	50+5/30+5	50+5/30+5	
	Диаметр труб	Жидкость / газ	мм	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/19.1	9.52/15.9	9.52/19.1	9.52/22.2
Габариты	(ВxШxГ)	мм	1345x900x320		1345x900x320	1680x635x765	1680x930x765		
Вес		кг	125		125	159	187		
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	от - до	°C, сух. терм.		-5~+46		-5~+43;		
	Нагрев	от - до	°C, вл. терм.		-20~+15.5;		-20~+15;		
Хладагент			R-410A						
Электропитание (VM)		В	1~, 220-240В, 50 Гц			3N~, 400 В, 50 Гц			

Дополнительное оборудование

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			EKEQDCB / EKEVFCB		
Диапазон рабочих температур		°C	-10~40		
Габариты, размеры	(ВxШxГ)	м	132x400x200		
Вес		кг	3.9		

КОМПЛЕКТ РАСШИРИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ			EKEV63	EKEV80	EKEV100	EKEV125	EKEV140	EKEV200	EKEV250
Диаметр жидкостного трубопровода		мм	9.52						
Габариты, размеры	(ВxШxГ)	м	401x215x78						
Вес		кг	2.9						
Уровень звукового давления на расстоянии 10 см		дБА	45						
Диапазон рабочих температур		°C	-5~46						
Объём испарителя	Макс. - мин.	см³	1.66-2.08	2.09-2.64	2.65-3.3	3.31-4.12	4.13-4.62	4.63-6.6	6.61-8.25
Холодопроизводительность теплообменника		кВт	6.3-7.8	7.9-9.9	10-12.3	12.4-15.4	15.5-17.6	17.7-24.6	24.7-30.8

Температура кипения на всасывании (SST) = 6 °C, SH (перегрев) = 5 K, температура воздуха = 27 °C DB / 19 °C WB, где DB – сухой термометр, WB – влажный термометр



# D-AHU Professional

## Центральные кондиционеры



### Модельный ряд

Модельный ряд включает 27 типоразмеров, что позволяет точно и оптимально подобрать установку требуемого расхода воздуха, не переплачивая. Стандартный диапазон выпускаемых моделей включает оборудование с производительностью от 1100 до 124000 м³/час.

При подборе установки есть возможность подобрать не только необходимую скорость воздушного потока, но и выбрать требуемое сечение (ширина x высота) для размещения установки в ограниченном пространстве. Модульность конструкций определяет удобство транспортировки и сборки. Блоки АНУ собираются без применения сварки и по желанию заказчика могут поставляться в разобранном виде.



### Компоненты

#### Фильтры

- Синтетический гофрированный фильтр.
- Плоские фильтры в алюминиевой или стальной сетке.
- Компактные мешочные фильтры.
- Мягкие мешочные фильтры.
- Высокоэффективные фильтры.
- Абсорбционные фильтры.
- Дезодорирующие фильтры с активированным углем.



#### Теплообменники

- Водяные теплообменники.
- Паровые теплообменники.
- Теплообменники прямого испарения.
- Теплообменники перегретой воды до 150 °С.
- Электрические нагреватели.



#### Увлажнители

- Увлажнители поверхностного испарения – без насоса.
- Увлажнители поверхностного испарения – с рециркуляционным насосом.
- Увлажнители с разбрызгиванием воды – без насоса.
- Увлажнители с разбрызгиванием воды – с рециркуляционным насосом.



- Паровые увлажнители с локальными парораспределительными трубками.
- Паровые увлажнители с внешним электродным парогенератором.
- Увлажнители с распылением воды.

#### Вентиляторы

- Вентиляторы с загнутыми вперед лопатками.
- Вентиляторы с загнутыми назад лопатками.
- Прямоточные вентиляторы.



#### Системы с рекуперацией теплоты

- С вращающимся роторным теплообменником.
- С пластинчатым теплообменником.
- С промежуточным теплоносителем.



#### Другие элементы

- Забор, выброс воздуха
- задвижки с сервоприводом;
- ручные задвижки.
- Пустые секции.
- Секция газовых горелок.
- Секция шумоглушителей.



### Технические возможности

Все установки разрабатываются с учётом увеличения энергоэффективности. Теплофизические свойства поверхностей теплообмена, коэффициент полезного действия электродвигателя, степень фильтрации, теплоизоляция, уменьшение трения и перепадов давления воздушного потока в АНУ являются наиболее важными составляющими, которые учитываются при разработке оборудования.

В основе конструкции лежит несущая рама и профили из алюминия или анодированного алюминия (рекомендуются для установок в особо агрессивных средах) сечением 40x40 или 60x60 мм. Есть модификации профилей: с термоизолирующей вставкой (сечением 60x60 мм) или с овальной внутренней поверхностью (рекомендуются для применения в пищевой отрасли, медицине, других областях с особыми требованиями к гигиене). Все профили имеют двухполостную структуру, крепящие винты полностью скрыты и не выступают из конструкции АНУ (в соответствии с требованиями по предотвращению несчастных случаев). Кроме того, профили имеют уплотнение типа «ласточкин хвост» для обеспечения максимальной герметичности. Рама изготавливается из экструдированного алюминия с литыми алюминиевыми уголками и имеет специальные отверстия для подъёмных крюков.

Все панели состоят из двух стенок и теплоизоляции между ними и могут быть плоскими (толщиной 25 и 46 мм) или ступенчатыми (толщиной 42 и 62 мм). Ступенчатые панели позволяют получить плоскую поверхность внутри изделия и обеспечить непрерывность между панелью и профилем. Изоляция может быть в виде вспененного полиуретана (40 – 50 кг/м<sup>3</sup>) или волокнистой минеральной ваты (90 кг/м<sup>3</sup>), приклеенной к панели.

Элементы крепежа, саморезы из нержавеющей стали, помещены в нейлоновые втулки и закрыты внешними колпачками. Это позволяет полностью скрыть винты, а благодаря применению самоцентрирующихся винтов обеспечивается плотность затяжки.

Для удобства проведения технического обслуживания и осмотра секций можно сделать двери с открытием наружу или вовнутрь, влево или вправо.

По желанию заказчика ручки на дверях можно сделать с регулируемым зажимом, это обеспечит герметизацию на длительное время. Чтобы исключить несанкционированный доступ, на двери могут быть установлены замки. Для предотвращения износа нейлоновой защелки при многократном закрывании двери используется антифрикционная прокладка.

Смотровые окна выполнены из ударопрочного поликарбоната, используются уплотнительные прокладки. В зависимости от требований по очистке воздуха центральные кондиционеры комплектуются фильтрами различной эффективности. Все фильтры смонтированы на серийно выпускаемых рамах с уплотнителями. Фильтры извлекаются с загрязненной стороны, это не допускает загрязнения воздушного канала при выполнении технического обслуживания. Установки могут комплектоваться разными типами и моделями увлажнителей. Имеются варианты с полностью съёмными устройствами увлажнения или съёмной секцией увлажнителя поверхностного испарения.

Натяжное устройство «мотор-вентилятор» выполнено как единая конструкция, состоящая из двух алюминиевых профилей с амортизаторами и электродвигателя, установленного на салазках. Устройство размещается не на дне установки, а на специальных алюминиевых профилях. При таком монтаже вибрация не передается на пол помещения.



Алюминиевый профиль с термовставкой для уменьшения энергопотерь



Уголок



Рама

Запирающая ручка



Регулируемый замок



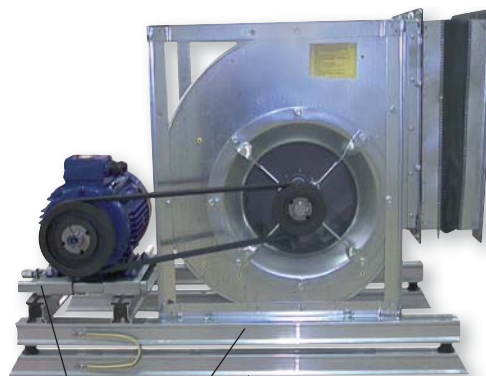
Антифрикционная накладка



Плоская панель

Минеральная вата

Ступенчатая панель



Салазки, обеспечивающие натяжение ремня

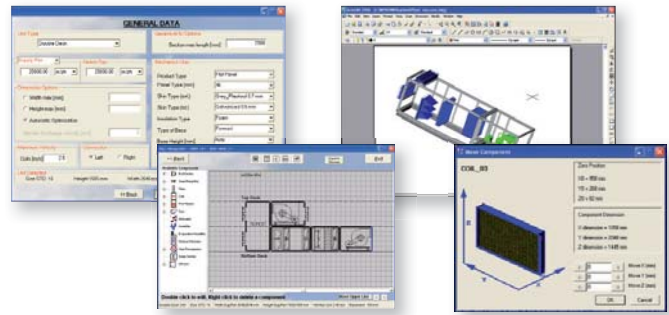
Опора с двумя алюминиевыми профилями

# D-AHU Professional

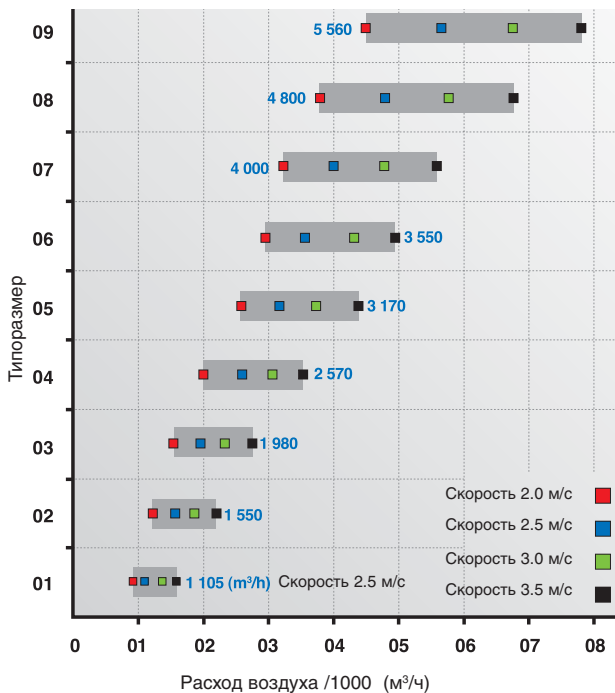
## Центральные кондиционеры

### Программное обеспечение

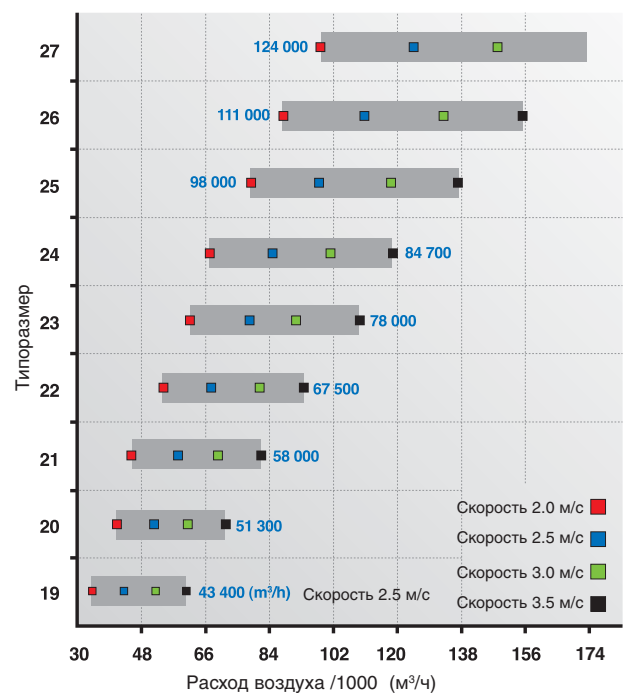
Программа подбора оборудования – мощный программный пакет, который позволяет сделать потребителю правильный технический выбор и оценить любой вариант АНУ с точки зрения экономии. Программа позволяет моделировать любые конфигурации с точным учетом потребностей. Результатом является исчерпывающее предложение с экономическим обоснованием, включающее все технические данные, чертежи, диаграммы.



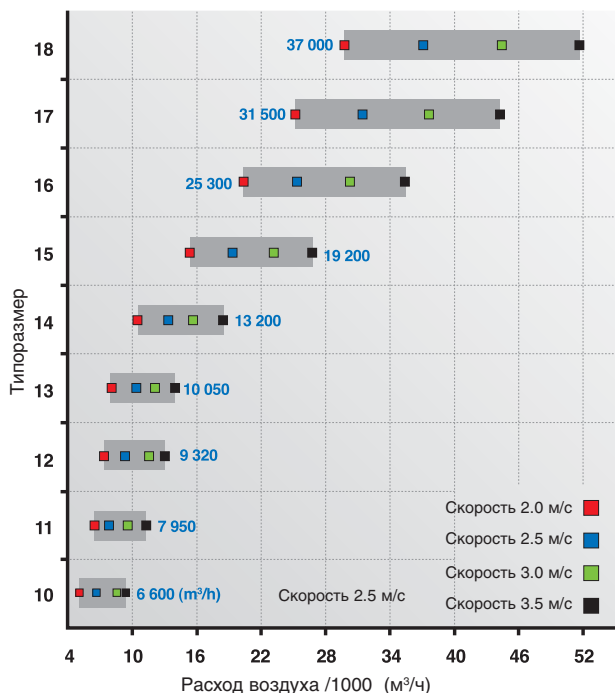
ТИПОРАЗМЕР 01-09



ТИПОРАЗМЕР 19-27



ТИПОРАЗМЕР 10-18



СТАНДАРТНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Типоразмеры	Расход воздуха (м³/час) Скорость 2,5 м/сек	Ширина, мм	Высота, мм
1	1105	850	550
2	1550	900	600
3	1980	950	650
4	2570	1000	780
5	3170	1150	780
6	3550	1150	800
7	4000	1250	800
8	4800	1300	800
9	5560	1350	900
10	6600	1550	900
11	7950	1550	1100
12	9320	1650	1100
13	10050	1650	1150
14	13200	1850	1400
15	19200	2100	1500
16	25300	2650	1500
17	31500	2750	1750
18	37000	3220	1800
19	43400	3090	2100
20	51300	3340	2250
21	58000	3820	2250
22	67500	4040	2400
23	78000	4490	2450
24	84700	4490	2700
25	98000	4890	2850
26	111000	5490	2850
27	124000	5990	3000

# D-AHU Easy

## Центральные кондиционеры



Модельный ряд AHU-Easy состоит из оборудования с диапазоном производительностей по воздуху от 500 до 30000 м³/час, с возможностью выбора оптимальной скорости воздушного потока в зависимости от заданных условий. Daikin использует 15 стандартных типоразмеров, рассчитанных для оптимального соответствия результатов требованиям клиентов. Центральные кондиционеры AHU-Easy позволяют решать задачи

по размещению оборудования в условиях ограниченного пространства. Для этого существует возможность получить установку нестандартного размера путем изменения высоты и ширины с шагом 5 см (технология Variable Dimensioning™). Модульность конструкций определяет удобство транспортировки и сборки. Блоки AHU собираются без применения сварки и по желанию заказчика могут поставляться в разобранном виде.

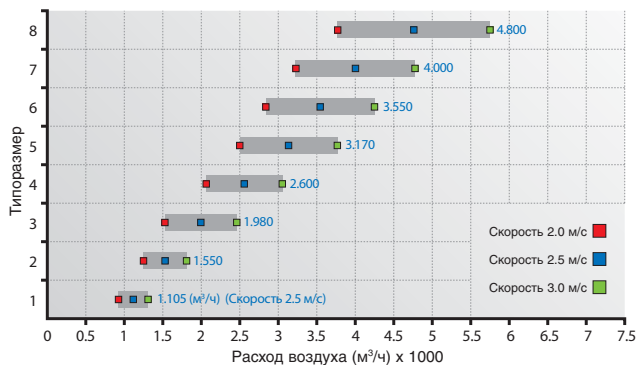
### ШИРОКИЙ ВЫБОР РАЗМЕРОВ

Типо размеры	Расход воздуха (м³/ч) Скорость 2.5 м/с	Высота, мм	Ширина, мм
Std 1	1105	550	850
Std 2	1550	600	900
Std 3	1980	650	950
Std 4	2600	780	1100
Std 5	3170	780	1150
Std 6	3550	800	1150
Std 7	4000	800	1250
Std 8	4800	850	1300
Std 9	5560	900	1350
Std 10	6600	900	1550
Std 11	7950	1100	1550
Std 12	9320	1100	1650
Std 13	10050	1150	1650
Std 14	13200	1400	1850
Std 15	19200	1500	2100

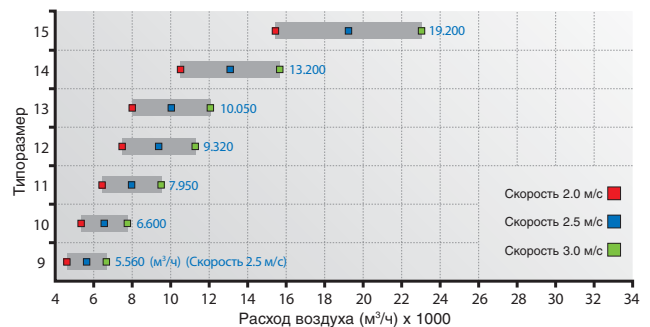
### ПРИМЕР

Расход воздуха (м³/ч)	Габариты	Высота, мм	Ширина, мм	Скорость, м/с
15000	STD 15	1500	2100	1.95
	1500x1700	1500	1700	2.48

### D-AHU Easy 1-8



### D-AHU Easy 9-15



### ПАНЕЛИ

В установках AHU-Easy используются панели, изготовленные методом горячего заполнения полиуретановой пеной. Это позволяет достичь превосходных теплоизоляционных свойств.

### ОПТИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВОЗДУХА

При расчете установки размеры секций определяются автоматически. Это обеспечивает оптимальную скорость воздуха в охладителе и позволяет оптимизировать стоимость оборудования.

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ

Применение специальных уплотнительных прокладок в профилях установок снижает вероятность возникновения "тепловых мостов".

### КОНСТРУКЦИЯ

Уникальный метод крепления панелей и профилей обеспечивает равномерное распределение давления воздуха по всему объему установки и позволяет значительно сократить утечки воздуха.

### ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Внутренняя поверхность установок AHU-Easy полностью гладкая.

### КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

При проектировании установок мы применяем технологию Variable Dimensioning™, благодаря которой наши клиенты всегда уверены, что оборудование соответствует именно их требованиям и пожеланиям.



Компания Daikin занимает лидирующие позиции в области энергоэффективности и специально для поддержания данной концепции в приточных установках разработана серия D-AHU Energy.

По сравнению со стандартными приточными установками, серия оптимизирует годовое потребление электроэнергии и призвана свести к минимуму эксплуатационные расходы.

### ШИРОКИЙ ВЫБОР РАЗМЕРОВ

Типо размеры	Расход воздуха (м³/ч) Скорость 2.5 м/с	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

### ПРИМЕР

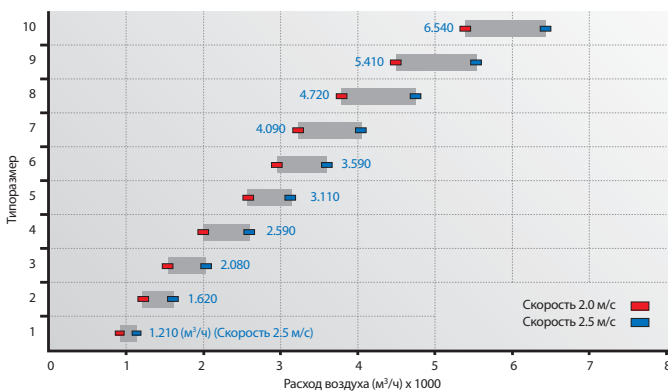
Расход воздуха (м³/ч)	Габариты	Высота, мм	Ширина, мм	Скорость, м/с
15000	Size 15	1480	1970	2.04
	1480x1660	1480	1660	2.50

### НЕОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ТИПОРАЗМЕРОВ

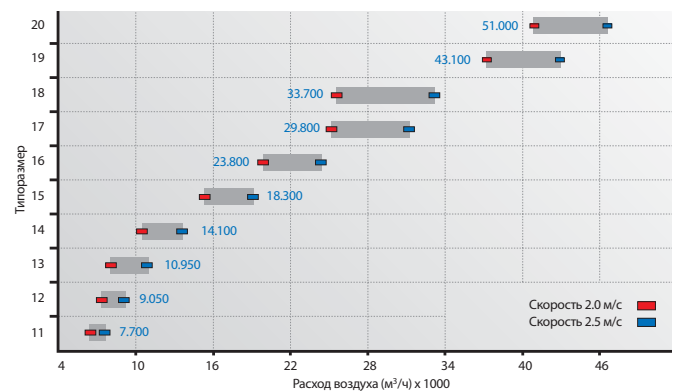
#### Гибкая система размеров для оптимизации АНУ

- Шаг прироста ширины и глубины 1 см
- Подбор оборудования с индивидуальными характеристиками без дополнительных затрат
- Не требуется дополнительное время на выполнение заказа

### D-AHU ENERGY 1-10



### D-AHU ENERGY 11-20



### КОНСТРУКЦИЯ

Оценивая полную стоимость жизненного цикла приточной установки, можно выделить следующие источники расходов:

- Первоначальные затраты на этапе покупки и установки оборудования
- Затраты на периодическое техническое обслуживание
- Затраты на электроэнергию.

В процентном соотношении, затраты на электроэнергию составляют, в среднем, 70-80% от суммарных в течение всего срока эксплуатации. Серия Energy позволяет свести эти затраты к минимуму, благодаря увеличенной механической производительности (в соответствии с EN 1886) и снижению потерь энергии через корпус и элементы конструкции. Серия сертифицирована по программе EUROVENT.

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

### Высокоэффективная рекуперация

Серия D-AHU Energy оборудована высокоэффективным роторным рекуператором, восстанавливающим от 65% тепла вытяжного воздуха (КПД регенерации может достигать до 90%) . Заказчику предлагается на выбор несколько вариантов секции рекуперации. В частности, рекуператор может быть оснащен:



- Конденсаторным рабочим колесом
- Энтальпийным рабочим колесом
- Сорбционным рабочим колесом

### Сверхэффективный электродвигатель

Для серии Energy доступны для заказа сверхэффективные двигатели, отвечающие требованиям EU REG 640\_2009, позволяющим дополнительно снизить потребление электроэнергии.



### Высокоэффективный вентилятор

Высокоэффективные вентиляторы двойное всасывание и загнутыми назад лопатками, эффективностью до 85%. Используются подшипники усиленной конструкции для увеличения срока службы.



### Управление

Системы управления Daikin позволяют эффективно управлять всеми компонентами индивидуально, либо через внешнюю систему контроля. Комплект управления включает в себя панель управления, современный микропроцессор, датчики температуры, влажности, качества воздуха, и другие функции.

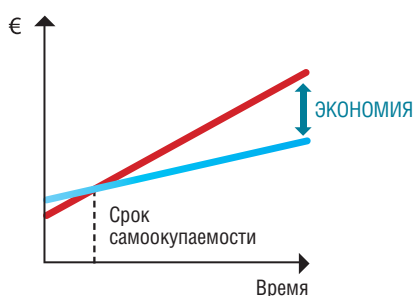


### Быстрая окупаемость

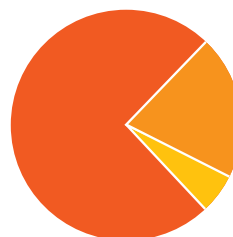
Установка приточных установок (АНУ) зачастую является необходимым решением для создания систем эффективного управления климатом. Несмотря на то, что первоначальные вложения у серии Energy выше, современная конструкция и эффективная работа системы обеспечивает значительную экономию средств на эксплуатацию, что в свою очередь гарантирует быстрый срок окупаемости оборудования.

Учитывая продолжительный срок эксплуатации систем АНУ (около 15 лет), снижение затрат будет значительно, особенно в условиях постоянного роста тарифов на электроэнергию.

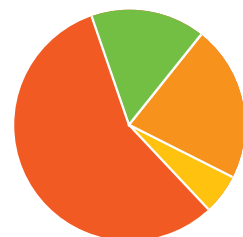
ЗАВИСИМОСТЬ СУММАРНЫХ ЗАТРАТ НА АНУ ОТ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ



СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



СЕРИЯ D-AHU ENERGY



- Энергопотребление
- Начальные затраты
- Обслуживание
- Экономия

## Конструкция

Основываясь на многолетнем опыте и обширных исследованиях, компания Daikin разработала уникальную теплоизоляционную конструкцию профиля, отличающуюся от используемых в настоящее время, и обеспечивающую постоянные тепловые характеристики.

Инновационный профиль состоит из двух специальных полиамидных планок, которые предотвращают теплопередачу от внутренней части профиля к наружной, таким образом, исключаются тепловые потери от установки во внешнюю среду.

Уникальной частью этого решения является то, что толщина планок составляет 20 мм вместо 16 мм, которые широко доступны на внутреннем рынке.

Кроме того, снижение тепловых потерь в профиле позволяет избежать нежелательного конденсата на внешней стороне устройства. Новая конструкция профиля повышает эффективность системы без существенного повышения стоимости.

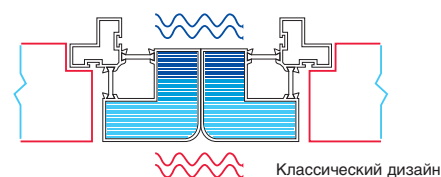


## Соединения профилей

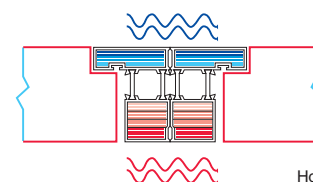
Наряду с инновационной теплоизоляционной конструкцией, компания Daikin разработала новую концепцию соединения профилей для снижения значительных тепловых потерь в местах объединения двух секций.

Системы AHU, как правило, поставляются отдельными секциями и соединяются между собой на месте установки. Классическая сборка секций, использует угловой профиль, при котором имеет место потеря энергии.

В новом профиле Daikin, создается разрыв между внутренней и внешней стенками AHU, тем самым гарантируя теплоизоляцию во всей установке и снижение тепловых потерь.



Классический дизайн

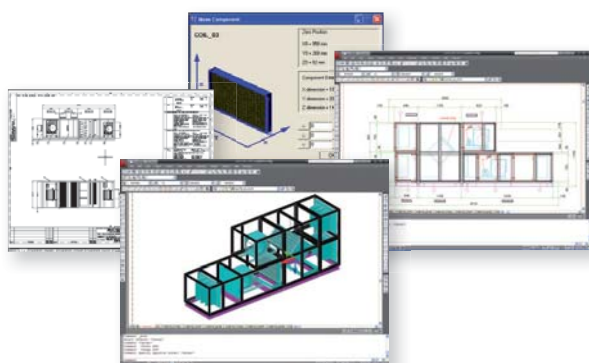
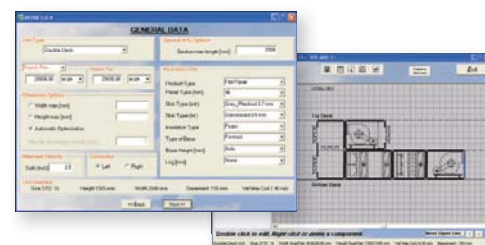


Новый профиль

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ASTRA это мощный программный пакет, разработанный Daikin, предоставляющий заказчику полный спектр услуг для быстрого подбора приточных установок.

Программа может сконфигурировать любой тип продукта и точно отвечать заданным условиям. ASTRA выводит всеобъемлющее экономическое предложение, включая все технические данные и чертежи, психометрические диаграммы с относительной обработкой воздуха и кривые производительности вентиляторов.



MECCANO программный инструмент, позволяющий быстро и удобно конвертировать данные для оформления заказа, в частности, подготовка технических чертежей для отправки заказчику на утверждение, рабочие чертежи для завода, список материалов, генерация кодов для каждого используемого компонента, и другие функции.

Интеграция ASTRA-MECCANO обеспечивает автоматизацию управления процессом подбора и производства оборудования, позволяя в минимальные сроки выполнить заказ.

# FWB-BT

## Средненапорный каналный блок



FWEC1A



FWB02BT

- 7 ступеней регулирования скорости вращения вентилятора (можно выбрать только 3).
- Компактные размеры блока позволяют легко установить его в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием (высота блока: 240 мм).
- Широкий выбор дополнительного оборудования.
- Воздушный фильтр входит в стандартную поставку; легко снимается и чистится.
- Широкие возможности управления.
- Электронный проводной пульт управления FWEC1A.
- Встроенный трёхходовой клапан (для модели серии \*-BTV).



комплект трёхходового клапана с приводом (заводской монтаж)

### Примечание:

1. Для 4-трубных фанкойлов используется дополнительный теплообменник, а также возможна заводская комплектация 2-ходовым и 3-ходовым клапаном.
2. Модели FWB-BTN поставляются под заказ.
3. Для моделей FWB08BT, FWB09BT, FWB10BT при заказе пульта обязателен заказ интерфейса питания EPIB6.
4. Возможность управления с одного пульта до 4 фанкойлов.

### FWB02-10BT\*

			02	03	04	05	06	07	08	09	10
Охлаждение	Полная холодопроизводительность, выс.	кВт	2.61	3.14	3.49	5.08	5.45	6.47	7.57	8.67	10.34
	Явная холодопроизводительность, выс.	кВт	1.88	2.16	2.34	3.60	3.87	4.40	5.23	5.96	6.90
Нагрев	Теплопроизводительность (2-трубный) выс.	кВт	5.47	6.01	6.47	10.31	11.39	12.28	15.05	16.85	18.78
	Теплопроизводительность (4-трубный) выс.	кВт	3.14	3.14	3.14	5.99	5.99	5.99	12.8	12.8	12.8
Потребляемая мощность, выс.		Вт	79	79	79	154	154	154	294	294	294
Габариты (ВхШхГ)		мм	239x1039x609			239x1389x609			239x1739x609		
Вес		кг	23	24	26	31	33	35	43	45	48
Уровень звуковой мощности	выс. / низ.	дБА	56 / 35	56 / 35	56 / 35	59 / 37	59 / 37	59 / 37	69 / 53	69 / 53	69 / 53
Теплообменник	число рядов		3	4	6	3	4	6	3	4	6
Расход воздуха	выс.	м³/час	400			800			1200		
Свободный напор		Па	71			65			59		
Число скоростей			7 скоростей (высокая = 7, средняя = 4, низкая = 1)								
Размер труб по воде			3/4"								
Электропитание		В	1~, 230 В, 50 Гц								



# FWE-CT/CF

## Средненапорный каналный блок



FWE1A



FWE02CT

- Небольшое потребление электроэнергии.
- Низкий уровень шума.
- 4 скорости вращения вентилятора.
- Широкий дренажный поддон в стандартной комплектации.
- Большой выбор дополнительного оборудования.
- Широкие возможности управления.
- Возможность подвода водяных патрубков, как с правой, так и левой сторон.
- Двухтрубные и четырехтрубные модели.
- Двухходовые клапаны (опция).  
 EK2MV2B10C5 - 2-трубные фанкойлы;  
 EK4MV2B10C5 - 4-трубные фанкойлы.
- Трехходовые клапаны (опция).  
 EK2MV3B10C5 - 2-трубные фанкойлы;  
 EK4MV3B10C5 - 4-трубные фанкойлы.

### FWE02-10C\*

		02	03	04	06	07	08	10		
2-трубный (CF)	ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.81	2.78	3.49	5.32	5.68	6.92	8.64
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.33	2.08	2.58	3.94	4.30	5.25	6.48
		Расход воды	л / час	360	540	756	1044	1188	1368	1728
		Гидросопротивление	кПа	15.1	11.7	23.9	46.4	14.8	19.3	32.9
	НАГРЕВ	Теплопроизводительность (выс.)	кВт	2.31	3.67	4.44	6.65	7.62	9.18	11.10
		Расход воды	л / час	252	360	504	684	828	936	1188
		Гидросопротивление	кПа	6.1	4.9	9.7	17.9	6.6	8.4	13.7
	Расход воздуха	высокий	м³/час	311	518	619	926	1188	1413	1735
	Вес		кг	17	20	24	28	37	39	46
4-трубный (CF)	ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.76	2.69	3.22	5.20	5.61	6.79	8.61
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.28	1.99	2.53	3.81	4.20	5.09	6.39
		Расход воды	л / час	360	540	720	1044	1188	1332	1728
		Гидросопротивление	кПа	14.5	11.4	21.6	46.3	14.6	19.1	32.7
	НАГРЕВ	Теплопроизводительность	кВт	1.94	3.06	3.76	5.37	6.42	7.52	9.16
		Расход воды	л / час	108	180	216	324	432	468	576
		Гидросопротивление	кПа	3.6	8.8	15.6	31.8	58.6	74.6	123
	Расход воздуха	высокий	м³/час	302	501	571	905	1173	1387	1729
	Вес		кг	18	22	25	30	40	41	49
2-трубный / 4-трубный	Потребляемая мощность	Вт	39	54	59	93	128	145	180	
	Объем воды в теплообменнике	л	0.74	1.02	1.24	1.56	1.97	2.14	2.56	
	Размер труб по воде		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Максимальный потребляемый ток	А	0.17	0.24	0.27	0.43	0.58	0.65	0.78	
	Габариты (ВхШхГ)	мм	253x590x705	253x590x875	253x590x1005	253x590x1205	253x590x1455	253x590x1565	253x590x1815	
	Уровень звуковой мощности	в окружении	дБА	49	56	48	55	57	58	60
	Электропитание		В-Гц	1~, 220-240 В, 50 Гц						

\* CF – четырехтрубный.  
 CT – двухтрубный.

# FWD-AT/AF

## Высоконапорный каналный блок



FWEC1A



FWD04A



FWD04A

- Воздушный фильтр в стандартной поставке.
- Двух- и четырехтрубные модели.
- Трехходовой клапан для двухтрубных моделей:
  - модель 04: ED2MV04A6;
  - модели 06-10: ED2MV10A6;
  - модель 12: ED2MV12A6;
  - модели 16-18: ED2MV18A6.
- Трехходовой клапан для четырехтрубных моделей:
  - модель 04: ED4MV04A6;
  - модели 06-10: ED4MV10A6;
  - модель 12: 2xED2MV12A6;
  - модели 16-18: 2xED2MV18A6.
- Дренажный поддон:
  - горизонтальный: модели 04-10: EDDPH10A6 (идет в комплекте с клапаном); модели 12-18: EDDPH18A6.
  - вертикальный: модели 04-10: EDDPV10A6; модели 12-18: EDDPV18A6.
- Электронный пульт управления: FWEC1A (обязателен заказ модуля питания EPIB к пульту).



комплект трехходового клапана с приводом

### Примечание:

Модели FWD-AF поставляются под заказ.

### FWD04-18A\*

			04	06	08	10	12	16	18	
2-трубный (=T)	Охлаждение	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	3.90	6.20	7.80	8.82	11.90	16.4	18.3
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	3.08	4.65	6.52	7.16	9.36	12.8	14.1
		Расход воды (выс.)	л / час	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140
		Гидросопротивление (выс.)	кПа	17	24	24	16	26	34	45
		Теплопроизводительность (выс.)	кВт	4.05	7.71	9.43	10.79	14.45	19.81	21.92
	Нагрев	Расход воды (выс.)	л / час	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140
		Гидросопротивление (выс.)	кПа	14	20	20	13	21	28	37
		Максимальный свободный напор	Па	66	58	68	64	97	145	134
		Вес	кг	33	41	47	49	65	77	80
		4-трубный (=F)	Охлаждение	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	3.90	6.20	7.80	8.82	11.90
Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт			3.08	4.65	6.52	7.16	9.36	12.8	14.1
Расход воды (выс.)	л / час			674	1064	1339	1514	2056	2833	3140
Гидросопротивление (выс.)	кПа			17	24	24	16	26	34	45
Теплопроизводительность	кВт			4.49	6.62	9.21	9.21	15.86	21.15	21.15
Нагрев	Расход воды (выс.)		л / час	349	581	808	808	1392	1856	1856
	Гидросопротивление (выс.)		кПа	9	15	13	13	12	16	16
	Максимальный свободный напор		Па	63	53	63	59	92	138	128
	Вес		кг	35	43	50	52	71	83	86
	2-трубный / 4-трубный		Расход воздуха	м³/час	800	1250	1600	1600	2200	3000
Потребляемая мощность		Вт	177	274	315	325	530	991	1001	
Размер труб по воде			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	
Максимальный потребляемый ток		А	0.95	1.58	1.97	1.97	3.21	5.37	5.37	
Габариты (ВхШхГ)		мм	280x754x559	280x964x559	280x1174x559		352x1174x718		352x1384x718	
Уровень звуковой мощности в окружении		дБА	66	69	72	72	74	78	78	
Электроснабжение	В-Гц	1~230 В, 50 Гц								

Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении – 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура воды – 7 °C / 12 °C.

Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

температура воздуха в помещении – 20 °C по сухому термометру; для двухтрубных фанкойлов температура воды на входе – 50 °C, расход воды – как в режиме охлаждения; для четырехтрубных фанкойлов температура воды – 70 °C / 60 °C.

Уровень звуковой мощности – в соответствии со стандартом ISO 3711.

Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м – Q=2.

# FWM-DT/DF

## Напольно-подпотолочный блок (без корпуса)



FWEC1A



ECFWMB6  
электромеханический  
пульт управления



FWM01D



FWM01D

- Изолированный трехходовой клапан: не требует специального дренажного поддона.
- Электронагреватель оснащён 2 термостатами.
- Широкие возможности управления.
- Возможность поставки с трехходовым клапаном, установленным на заводе.
- Простота установки электрических опций: не требуется дополнительных устройств.
- Трехходовой клапан для двухтрубных моделей:
  - модель 01-03: E2MV03A6;
  - модель 04-06: E2MV06A6;
  - модель 08-10: E2MV10A6.
- Трехходовой клапан для четырехтрубных моделей:
  - модель 01-03: E4MV03A6;
  - модель 04-06: E4MV06A6;
  - модель 08-10: E4MV10A6.
- Электромеханический пульт: ECFWMB6.
- Электронный пульт: FWEC1A.
- Дренажный поддон вертикальный: EDPVA6.
- Дренажный поддон горизонтальный: EDPHA6.



комплект трехходового  
клапана с приводом

### Примечание:

Модели FWM-DTV, FWM-DFN и FWM-DFV поставляются под заказ.

FWM01-10D**			01	02	25	03	35	04	06	08	10		
2-трубный (**=TN или TV)	ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.54	1.96	2.42	2.93	3.51	4.33	4.77	6.71	8.02	
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.20	1.42	1.88	2.11	2.72	3.15	3.65	4.91	5.96	
		Расход воды	л / час	264	337	415	504	602	743	818	1152	1376	
		Гидросопротивление	кПа	13	12	16	11	12	12	14	12	19	
		Теплопроизводительность (выс.)	кВт	2.14	2.57	3.20	3.81	4.78	5.10	5.95	7.83	10.03	
		Расход воды	л / час	264	337	415	504	602	743	818	1152	1376	
	НАГРЕВ	Гидросопротивление	кПа	11	10	13	9	10	10	12	10	16	
		Потребляемая мощность	Вт	37	53	57	56	98	98	98	182	244	
		Объемы воды в теплообменнике	л	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0	1.4	1.4	2.1	2.1	
		Расход воздуха	высокий	м³/час	319	344	442	442	640	706	785	1011	1393
		Уровень звуковой мощности	высокий	дБА	47	50	48	48	52	53	56	61	67
		Вес	кг	14	15	19	19	23	23	23	23	32	32
4-трубный (**=FN или FV)	ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.46	1.79	2.38	2.87	3.46	4.26	4.67	6.64	7.88	
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.14	1.46	1.85	2.07	2.71	3.09	3.57	4.85	5.85	
		Расход воды	л / час	251	327	494	494	745	745	803	1142	1355	
		Гидросопротивление	кПа	12	13	16	11	12	12	14	12	16	
		Объем воды в теплообменнике	л	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0	1.4	1.4	2.1	2.1	
		Теплопроизводительность	кВт	1.90	2.01	2.92	3.08	4.80	5.05	5.30	7.91	8.35	
	НАГРЕВ	Расход воды	л / час	196	182	286	286	396	396	465	694	816	
		Гидросопротивление	кПа	6	7	4	5	9	12	10	30	30	
		Объем воды в теплообменнике	л	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	
		Потребляемая мощность	Вт	37	53	57	56	98	98	98	182	244	
		Расход воздуха	высокий	м³/час	307	327	432	431	628	690	763	998	1362
		Уровень звуковой мощности	высокий	дБА	45	50	48	47	51	56	59	60	66
2-трубный (1-трубный)	Вес	кг	15	16	20	20	25	25	25	34	34		
	Размер труб по воде		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"		
	Максимальный потребляемый ток	А	0.17	0.24	0.26	0.25	0.44	0.44	0.43	0.82	1.10		
	Габариты (ВхШхГ)	мм	535x584x224		535x794x224		535x1004x224		535x1214x249				
Электроснабжение	В-Гц	1-, 230 В, 50 Гц											

\*\* TN – двухтрубный, без трехходового клапана.  
TV – двухтрубный, с трехходовым клапаном.

FN – четырехтрубный, без трехходовых клапанов.  
FV – четырехтрубный, с трехходовым клапаном.

# FWV-DT/DF

## Напольный блок



- Изолированный трехходовой клапан: не требует специального дренажного поддона.
- Электронагреватель оснащен 2 термостатами.
- Возможность поставки с трехходовым клапаном, установленным на заводе.
- Простота установки электрических опций: не требует дополнительных устройств.
- Трехходовой клапан для двухтрубных моделей:
  - модель 01-03: E2MV03A6;
  - модель 04-06: E2MV06A6;
  - модель 08-10: E2MV10A6.
- Трехходовой клапан для четырехтрубных моделей:
  - модель 01-03: E4MV03A6;
  - модель 04-06: E4MV06A6;
  - модель 08-10: E4MV10A6.
- Электромеханический пульт: ECFWMB6.
- Электронный пульт: FWEC1A.
- Дренажный поддон вертикальный: EDPVA6.



комплект трехходового  
клапана с приводом

### Примечание:

Модели FWV-DTV, FWV-DFN и FWV-DFV поставляются под заказ.

### FWV01-10D \*\*

			01	02	25	03	35	04	06	08	10		
2-трубный (**-TN или TV)	ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,54	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,20	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	
		Расход воды	л / час	264	337	415	504	602	743	818	1,152	1376	
		Гидросопротивление	кПа	13	12	16	11	12	12	14	12	19	
		Теплопроизводительность (выс.)	кВт	2,14	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	
		Расход воды	л / час	264	337	415	504	602	743	818	1,152	1376	
	НАГРЕВ	Гидросопротивление	кПа	11	10	13	9	10	10	12	10	16	
		Потребляемая мощность	Вт	37	53	57	56	98	98	98	182	244	
		Объемы воды в теплообменнике	л	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	2,1	2,1	
		Расход воздуха	высокий	м³/час	319	344	442	442	640	706	785	1011	1393
		Уровень звуковой мощности	высокий	дБА	47	50	48	48	52	53	56	61	67
		Вес	кг	19	20	25	25	30	30	31	31	41	41
4-трубный (**-FN или FV)	ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,46	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88	
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,14	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85	
		Расход воды	л / час	250	176	409	494	594	730	803	1,138	1362	
		Гидросопротивление	кПа	12	13	16	11	12	12	14	12	16	
		Объем воды в теплообменнике	л	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	2,1	2,1	
		Теплопроизводительность	кВт	1,90	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35	
	НАГРЕВ	Расход воды	л / час	167	182	257	270	421	443	465	694	733	
		Гидросопротивление	кПа	6	7	4	5	9	12	10	30	30	
		Объем воды в теплообменнике	л	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	
		Потребляемая мощность	Вт	37	53	57	56	98	98	98	182	244	
		Расход воздуха	высокий	м³/час	307	327	432	431	628	690	763	998	1362
		Уровень звуковой мощности	высокий	дБА	45	50	48	47	51	56	59	60	66
Вес	кг	20	21	26	26	26	32	33	44	44	44		
2-трубный (1-трубный)	Размер труб по воде		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"		
	Максимальный потребляемый ток	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,44	0,43	0,82	1,10		
	Габариты (ВхШхГ)	мм	564x774x226		564x987x226		564x1194x226		564x1404x251				
	Электроснабжение	В/Гц	1-, 230 В, 50 Гц										

\*\* TN – двухтрубный, без трехходового клапана.  
TV – двухтрубный, с трехходовым клапаном.

FN – четырехтрубный, без трехходовых клапанов.  
FV – четырехтрубный, с трехходовым клапаном.

# FWL-DT/DF

## Напольно-подпотолочный блок



FWEC1A



ECFWMB6  
электромеханический  
пульт управления



FWL03D



FWL03D

- Изолированный трехходовой клапан: не требует специального дренажного поддона.
- Электронагреватель оснащён 2 термостатами.
- Возможность поставки с трехходовым клапаном, установленным на заводе.
- Простота установки электрических опций: не требуется дополнительных устройств.
- Трехходовой клапан для двухтрубных моделей:
  - модель 01-03: E2MV03A6;
  - модель 04-06: E2MV06A6;
  - модель 08-10: E2MV10A6.
- Трехходовой клапан для четырехтрубных моделей:
  - модель 01-03: E4MV03A6;
  - модель 04-06: E4MV06A6;
  - модель 08-10: E4MV10A6.
- Электромеханический пульт: ECFWMB6.
- Электронный пульт: FWEC1A.
- Дренажный поддон вертикальный: EDPVA6.
- Дренажный поддон горизонтальный: EDPHA6.



комплект трехходового  
клапана с приводом

### Примечание:

Модели FWL-DTV, FWL-DFN и FWL-DFV поставляются под заказ.

FWL01-10D**			01	02	25	03	35	04	06	08	10	
2-трубный (*=TN или TV)	Охлаждение	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.54	1.96	2.42	2.93	3.51	4.33	4.77	6.71	8.02
		Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.20	1.42	1.88	2.11	2.72	3.15	3.65	4.91	5.96
		Расход воды	л / час	264	337	415	504	602	743	818	1152	1376
		Гидросопротивление	кПа	13	12	16	11	12	12	14	12	19
		Теплопроизводительность (выс.)	кВт	2.14	2.57	3.20	3.81	4.78	5.10	5.95	7.83	10.03
		Расход воды	л / час	264	337	415	504	602	743	818	1152	1376
	Нагрев	Гидросопротивление	кПа	11	10	13	9	10	10	12	10	16
		Потребляемая мощность	Вт	37	53	57	56	98	98	98	182	244
		Объемы воды в теплообменнике	л	0.5	0.7	0.7	1.0	1.4	1.4	1.4	2.1	2.1
		Расход воздуха	выс. м <sup>3</sup> /час	319	344	442	442	640	706	785	1011	1393
		Уровень звуковой мощности	выс. / ср. / низ. дБА	47	50	48	48	52	53	56	61	67
		Вес	кг	20	21	27	27	32	32	33	44	44
	4-трубный (*=FN или FU)	Охлаждение	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.46	1.79	2.38	2.87	3.46	4.26	4.67	6.64
Явная холодопроизводительность (выс.)			кВт	1.14	1.46	1.85	2.07	2.71	3.09	3.57	4.85	5.85
Расход воды			л / час	250	176	409	494	594	730	803	1138	1362
Гидросопротивление			кПа	12	13	16	11	12	12	14	12	16
Объем воды в теплообменнике			л	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0	1.4	1.4	2.1	2.1
Теплопроизводительность			кВт	1.90	2.01	2.92	3.08	4.80	5.05	5.30	7.91	8.35
Нагрев		Расход воды	л / час	167	182	257	270	421	443	465	694	733
		Гидросопротивление	кПа	6	7	4	5	9	12	10	30	30
		Объем воды в теплообменнике	л	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6
		Потребляемая мощность	Вт	37	53	57	56	98	98	98	182	244
		Расход воздуха	выс. / ср. / низ. м <sup>3</sup> /час	307	327	432	431	628	690	763	998	1362
		Уровень звуковой мощности	выс. / ср. / низ. дБА	45	50	48	47	51	56	59	60	66
2-трубный (1-трубный)		Вес	кг	21	22	28	28	24	34	35	46	
	Размер труб по воде		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
	Максимальный потребляемый ток	A	0.17	0.24	0.26	0.25	0.44	0.44	0.43	0.82	1.10	
	Габариты (ВхШхГ)	мм	564x774x226			564x987x226			564x1194x226			564x1404x251
	Электроснабжение	В-Гц	1-, 230 В, 50 Гц									

\*\* TN – двухтрубный, без трехходового клапана.  
TV – двухтрубный, с трехходовым клапаном.

FN – четырехтрубный, без трехходовых клапанов.  
FU – четырехтрубный, с трехходовым клапаном.

# FWT-CT

## Настенный блок



WRC-HPC



FWT-C

- Широкий диапазон эксплуатации
- Простые установка и обслуживание
- Центробежный вентилятор с двойным воздухозаборником
- 3 скорости вентилятора
- Съемный моющийся воздушный фильтр
- Возможность установки проводного или упрощенного пульта управления
- Функция автоматического качания заслонок
- Современный дизайн
- Широкий выбор дополнительного оборудования
- Широкие возможности управления
- Защита от самовозгорания

### Опции:

- 1) Пульт проводной MERCA.
- 2) Пульт проводной упрощенный SRC.
- 3) ИК-пульт WRC.

### Особенности:

- 1) Нет трехходового клапана.
- 2) Частичное регулирование осуществляется изменением скорости вращения вентилятора.  
Полное регулирование осуществляется термостатом на пульте управления.

FWT02-06C			02	03	04	05	06
Охлаждение	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	2.43	2.70	3.31	4.54	5.28
	Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.85	2.02	2.64	3.43	4.10
	Расход воды	л / час	420	460	570	780	910
Нагрев	Гидросопротивление	кПа	34	24	31	28	32
	Теплопроизводительность (выс.)	кВт	3.22	3.52	4.40	6.01	5.26
	Расход воды	л / час	420	460	570	780	910
	Гидросопротивление	кПа	29	20	25	25	29
	Потребляемая мощность	Вт	31	32	42	53	72
	Объемы воды в теплообменнике	л	0.52	0.58	0.58	0.95	0.95
Расход воздуха	выс. м <sup>3</sup> /час	442	476	629	866	1053	
Уровень звуковой мощности	выс. дБА	45	48	55	55	59	
Вес	кг	9	9	9	14	14	
Размер труб по воде		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Максимальный потребляемый ток	A	0.19	0.20	0.21	0.29	0.34	
Габариты (ВхШхГ)	мм	288x800x206	288x800x206	288x800x206	310x1065x224	310x1065x224	
Электропитание	В-Гц	1~, 220-240 В, 50 Гц					

Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении – 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру; температура воды – 7 °С / 12 °С.

Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

температура воздуха в помещении – 20 °С по сухому термометру; для двухтрубных фанкойлов температура воды на входе – 50 °С, расход воды – как в режиме охлаждения; для четырехтрубных фанкойлов температура воды – 70 °С / 60 °С.

Уровень звуковой мощности – в соответствии со стандартом ISO 3711.

Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м – Q=2.

# FWF-BT/BF

## Кассетный блок (600x600)



BRC7E530



BRC315D



FWF-BT

- Низкое потребление электроэнергии.
- Современный дизайн декоративной панели.
- Возможность подмеса свежего воздуха (необходим дополнительный комплект).
- Комфортное распределение воздушного потока по горизонтали.
- Возможность поставить заглушки на 1 или 2 выходах.
- Дренажный насос в стандартной поставке (высота подъёма 750 мм).
- Декоративная панель BYFQ60B, аналогичная внутренним блокам VRV систем.



комплект трехходового клапана с приводом

### Опции:

- 3-ходовой клапан EKMV3C09B7.
- Плата управления EKRP1C11 с креплением KRP1BA101 для трехходового клапана.
- Фильтр с длительным сроком службы KAFQ441BA60.
- Комплект для подмеса свежего воздуха KDDQ44XA60.

### Примечание:

Модели FWF-BT, FWF-BF поставляются под заказ.

### Двухтрубные

FWF_BT			02	03	04	05
ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,7	2,8	3,3	4
	Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,3	1,7	2,1	2,7
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
НАГРЕВ	Гидросопротивление	кПа	6	19	31	42
	Теплопроизводительность (выс.)	кВт	2,6	3,4	4,1	5,3
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
Гидросопротивление		кПа	6	19	31	42
Потребляемая мощность		Вт	67	67	70	89
Объемы воды в теплообменнике		л	*	*	*	*
Расход воздуха	выс. / ср. / низ.	м³/час	468/390/318	468/390/318	660/486/318	876/648/420
Уровень звуковой мощности	выс. / ср. / низ.	дБА	44/40/36	44/40/36	50/44/36	55/49/42
Вес		кг	19	19	19	19
Размер труб по воде			*	*	*	*
Максимальный потребляемый ток		A	*	*	*	*
Габариты (ВxШxГ)		мм	285x575x575			
Электропитание		В-Гц	1~, 220-240 В, 50 Гц			

### Четырехтрубные

FWF_BF			02	03	04	05
ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,7	2,3	2,8	3,5
	Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1,3	1,3	1,7	2,3
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
НАГРЕВ	Гидросопротивление	кПа	6	13	21	33
	Теплопроизводительность (выс.)	кВт	3,1	3,3	3,9	4,8
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
Гидросопротивление		кПа	12	6	9	13
Потребляемая мощность		Вт	67	62	74	93
Объемы воды в теплообменнике		л	*	*	*	*
Расход воздуха	сверхвыс. / выс. / низ.	м³/час	468/390/318	438/366/300	618/456/300	822/612/390
Уровень звуковой мощности	сверхвыс. / выс. / низ.	дБА	44/40/36	46/42/38	52/46/38	57/51/44
Вес		кг	19	20	20	20
Размер труб по воде			*	*	*	*
Максимальный потребляемый ток		A	*	*	*	*
Габариты (ВxШxГ)		мм	285x575x575			
Электропитание		В-Гц	1~, 220-240 В, 50 Гц			

Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении – 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру; температура воды – 7 °С / 12 °С.

Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

температура воздуха в помещении – 20 °С по сухому термометру; для двухтрубных фанкойлов температура воды на входе – 50 °С, расход воды – как в режиме охлаждения; для четырехтрубных фанкойлов температура воды – 70 °С / 60 °С.

Уровень звуковой мощности – в соответствии со стандартом ISO 3711.

\* Информация на момент публикации отсутствует.

# FWF-CT

## Кассетный блок (600x600)



SRC



MERCA



WRC-HPС



FWF-CT

- Комфортное распределение воздушного потока.
- Компактный корпус (570 мм в ширину и глубину) позволяет устанавливать блок в стандартные архитектурные потолочные модули.
- Широкий диапазон эксплуатации
- Простота монтажа и обслуживания.
- Дренажный насос в стандартной поставке (высота подъема 700 мм).
- Мощный поток воздуха.
- 3-скоростной вентилятор.
- Инфракрасный пульт дистанционного управления в стандартной поставке в комплекте с декоративной панелью.
- Декоративная панель DCP600TB.

FWF CT		Двухтрубные			
		FWF02CT	FWF03CT	FWF04CT	
ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	2.49	4.10	4.54
	Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	1.91	2.93	3.37
	Расход воды	л / час	*	*	*
НАГРЕВ	Гидросопротивление	кПа	19.0	27.0	29.0
	Теплопроизводительность (выс.)	кВт	3.52	4.69	5.28
	Расход воды	л / час	*	*	*
	Гидросопротивление	кПа	17.0	24.0	27.0
	Потребляемая мощность	Вт	63	64	79
	Объемы воды в теплообменнике	л	*	*	*
Расход воздуха	выс. / ср. / низ.	м <sup>3</sup> /час	646	680	748
Уровень звуковой мощности	выс. / ср. / низ.	дБА	52	54	56
Вес		кг	22	23	23
Размер труб по воде			3/4		
Максимальный потребляемый ток	A	0.27	0.28		
Габариты (ВхШхГ)	мм	250x570x570			
Электропитание	В-Гц	1~, 220-240 В, 50 Гц			

Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении (27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру; температура воды) 7 °С / 12 °С.

Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

температура воздуха в помещении - 20 °С по сухому термометру; для 2-трубных фанкойлов температура воды на входе - 50 °С, расход воды - как в режиме охлаждения;

Уровень звуковой мощности - в соответствии со стандартом ISO 3711.

\* Информация на момент публикации отсутствует.



# FWC-BT/BF

## Кассетный блок



BRC7F532F



BRC315D



для FWF-BT,  
FWF-BF



FWC-BT

- Низкое потребление электроэнергии.
- Возможность подмеса свежего воздуха (необходим дополнительный комплект).
- Комфортное распределение воздушного потока по горизонтали.
- Возможность поставить заглушки на 1 или 2 выхода.
- Дренажный насос в стандартной поставке (высота подъёма 850 мм).
- Декоративная панель BYCQ140C, BYCQ140CW\*\*, аналогичная внутренним блокам VRV систем..



комплект трехходового  
клапана с приводом

### Опции:

- 3-ходовой клапан EKMV3C09B7.
- Плата управления EKRP1C11 с креплением KRP1H98 для трехходового клапана.
- Фильтр с длительным сроком службы KAFP551K160.
- Комплект для подмеса свежего воздуха KDDQ55C140-1(2).

### Примечание:

Модели FWC-BT, FWC-BF поставляются под заказ.

### FWC\_BT

### Двухтрубные

			06	07	08	09
ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	5.0	5.6	6.3	7.2
	Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	3.4	4.0	4.5	5.3
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
	Гидросопротивление	кПа	15	19	26	34
НАГРЕВ	Теплопроизводительность (выс.)	кВт	6.3	7.1	8.3	9.5
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
	Гидросопротивление	кПа	15	19	26	34
Потребляемая мощность		Вт	40	46	58	76
Объемы воды в теплообменнике		л	*	*	*	*
Расход воздуха	выс. / ср. / низ.	м³/час	1062 / 894 / 720	1236 / 1038 / 840	1518 / 1200 / 888	1776 / 1410 / 1044
Уровень звуковой мощности	выс. / ср. / низ.	дБА	43 / 36 / 31	47 / 39 / 33	53 / 44 / 36	57 / 49 / 40
Вес		кг	26	26	26	26
Размер труб по воде			*	*	*	*
Максимальный потребляемый ток		А	*	*	*	*
Габариты (ВхШхГ)		мм	288x840x840			
Электропитание		В-Гц	1-, 220-240 В, 50 Гц			

### FWC\_BF

### Четырехтрубные

			06	07	08	09
ОХЛАЖДЕНИЕ	Полная холодопроизводительность (выс.)	кВт	4.9	5.6	6.3	7.2
	Явная холодопроизводительность (выс.)	кВт	3.4	3.9	4.4	5.2
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
	Гидросопротивление	кПа	15	19	25	32
НАГРЕВ	Теплопроизводительность (выс.)	кВт	6.2	6.8	7.8	8.8
	Расход воды	л / час	*	*	*	*
	Гидросопротивление	кПа	24	30	38	47
Потребляемая мощность		Вт	41	47	59	77
Объемы воды в теплообменнике		л	*	*	*	*
Расход воздуха	выс. / ср. / низ.	м³/час	1032 / 864 / 684	1200 / 1002 / 804	1476 / 1164 / 852	1746 / 1374 / 1014
Уровень звуковой мощности	выс. / ср. / низ.	дБА	43 / 36 / 31	47 / 39 / 33	53 / 44 / 36	57 / 49 / 40
Вес		кг	27	27	27	27
Размер труб по воде			*	*	*	*
Максимальный потребляемый ток		А	*	*	*	*
Габариты (ВхШхГ)		мм	288x840x840			
Электропитание		В-Гц	1-, 220-240 В, 50 Гц			

Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении – 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура воды – 7 °С / 12 °С.

Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

температура воздуха в помещении – 20 °С по сухому термометру; для двухтрубных фанкойлов температура воды на входе – 50 °С, расход воды – как в режиме охлаждения; для четырехтрубных фанкойлов температура воды – 70 °С / 60 °С.

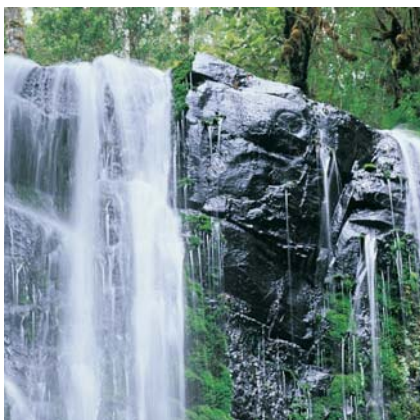
Уровень звуковой мощности – в соответствии со стандартом ISO 3711.

\*\* Информация на момент публикации отсутствует.

\*\* Декоративная панель BYCQ140CW поставляется под заказ.

# ЕНМС/ЕКВТ

## Гидравлический модуль/Буферный бак



ЕКВТ



ЕНМС10-15-30 AV

- В качестве теплоносителя может использоваться вода или растворы этиленгликоля и пропиленгликоля.
- Аккумуляторный бак емкостью 100 л у всех моделей обеспечивает устойчивую работу агрегатов холодопроизводительностью до 80 кВт.
- Отдельная линия электропитания (возможно подсоединение к той же электросети, к которой подключен чиллер).
- Может устанавливаться рядом с чиллером или на расстоянии от него.
- Простота монтажа и электрических соединений с чиллером (патрубок подвода жидкости к гидромодулю на той же высоте, что и выходной патрубок испарителя чиллера).
- Гидравлический модуль снабжен:
  - необходимым КИПом;
  - предохранительным, спускным воздушным и дренажным клапанами;
  - портами для измерения давления воды.
- Удобство настройки всей гидравлической системы посредством встроенного балансировочного вентиля.
- Дренажный поддон (в случае наружной установки) – опционально 2 варианта поставки: с насосом среднего (в стандартной поставке) или высокого статического давления – опционально.

МОДЕЛЬ	ЕНМС10А		ЕНМС15А		ЕНМС30А	
	ЕНМС10А10	ЕНМС10А80	ЕНМС15А10	ЕНМС15А80	ЕНМС30А10	ЕНМС30А80
Номинальный расход жидкости	л / мин		88		187	
Номинальный статический напор	м Н <sub>2</sub> O		15		27	
Потребляемая мощность	Вт		630		1070	
Габариты (ВхШхГ)	мм		1284x635x688		1284x635x688	
Вес агрегата (сухой)	кг		99		105	
Уровень звуковой мощности	дБА		63		63	
Электропитание	В		1-; 230 В, 50 Гц			
Рабочий температурный диапазон	по воде		-10 °С ~ 55 °С			
	по воздуху		-10 °С ~ 43 °С			
Размеры водяных патрубков входа / выхода	1"		2"		2 1/2"	
Размер дренажного патрубка			1/2"			

### Буферный бак

МОДЕЛЬ	ЕКВТ	ЕКВТ500С	ЕКВТС10С	ЕКВТ500N	ЕКВТС10N
Описание	В корпусе		Без корпуса		
Объем	л	200	500	1000	500
Габариты (ВхШхГ)	мм	1284x637x754	1200x1200x1950	1200x1450x1950	710x1670
Вес	кг	86,5	160	185	70

# DAIKIN ALTHERMA

Низкотемпературное исполнение\*



Высокоэффективная система для круглогодичного поддержания комфортных температурных условий в жилых помещениях

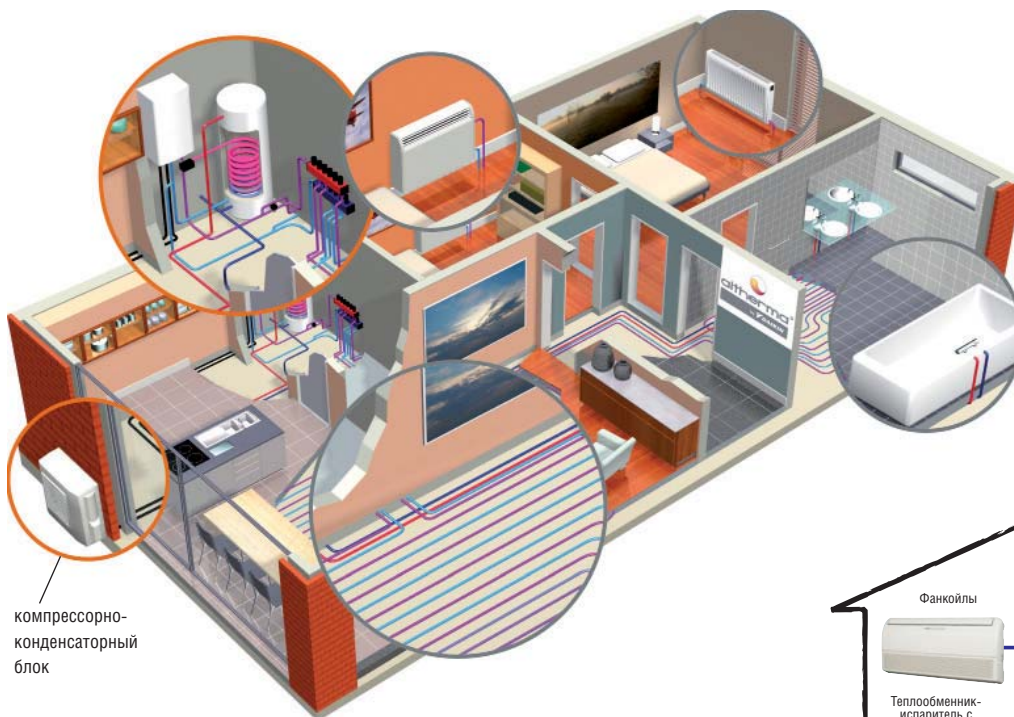
**INVERTER**

**R-410A**

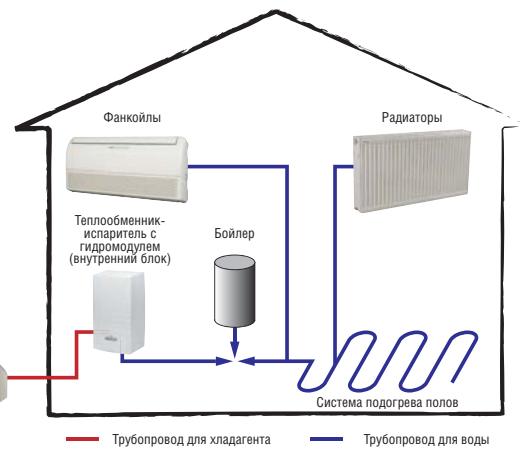


ERLQ004-008CV3

**DAIKIN**  
altherma



компрессорно-конденсаторный блок



**R-410A**  
Компрессорно-конденсаторный блок (наружный блок)

— Трубопровод для хладагента — Трубопровод для воды

- Более высокая энергоэффективность в режиме нагрева, чем у бойлера или электронагревателя за счет применения парокомпрессионного цикла.
- Совместимость с фанкойлами, стандартными радиаторами водяного отопления, системами подогрева полов.
- В режиме охлаждения – охлаждение воды до 4 °С для фанкойлов.
- В режиме нагрева – подогрев воды до 40-55 °С для радиаторов водяного отопления, теплых полов или для подогрева воды бытового назначения.
- Программируемое изменение температуры по таймеру.
- Компактные размеры элементов системы, гибкость монтажа и простота обслуживания.
- Возможность круглогодичной эксплуатации.
- Адаптация системы под конкретные климатические условия путем выбора одной из трех схем нагрева.
- Поставка оборудования системы, включая бойлер от одного производителя – фирмы Daikin.
- Swing или Scroll компрессор Daikin с инверторным управлением.
- Высокая энергоэффективность.
- Озонобезопасный хладагент R-410A.
- Простота монтажа и удобство обслуживания.
- Надежность и долговечность при эксплуатации.

\* Максимальная температура нагреваемой воды +50 °С.

# DAIKIN ALTHERMA

Split, низкотемпературное исполнение



**R-410A**



EHV(H/X)-C

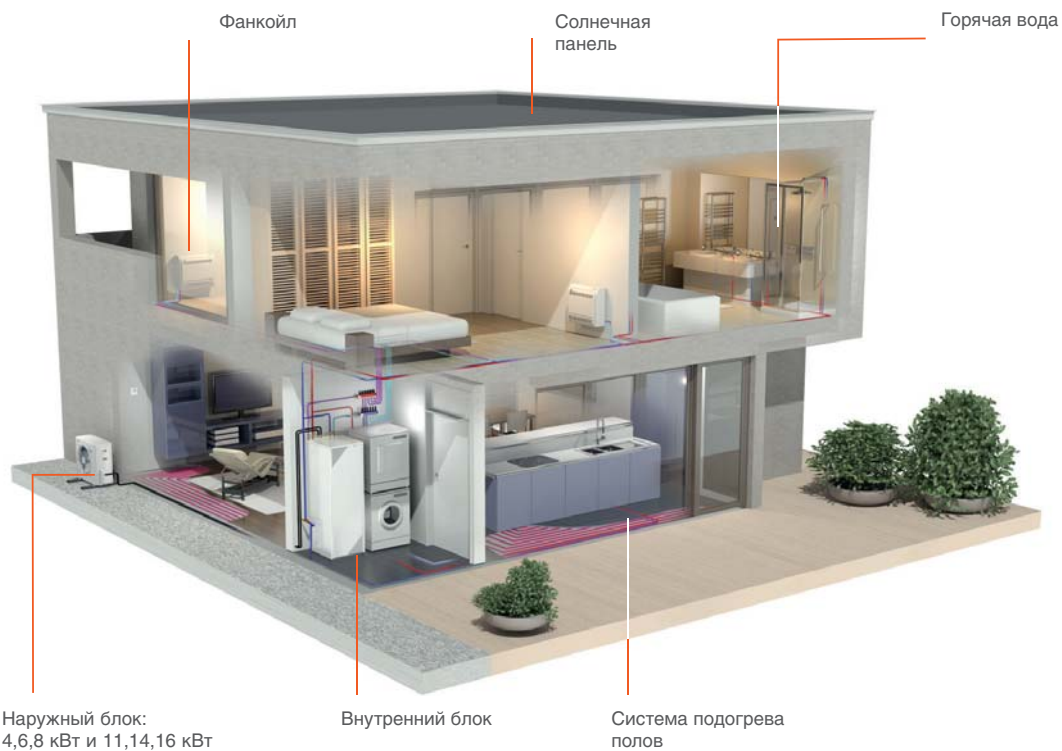


ERLQ004-008C



ER(H/L)Q011-016C

- Настенный или напольный внутренний блок.
- Наружный блок с надежными и экономичными компрессорами SWING и SCROLL.
- Инверторное управление.
- Высокая энергоэффективность в режиме нагрева (COP до 4,5).
- Гибкость системы с возможностью использования различных тепловых приборов.



## ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ

		НАРУЖНЫЙ БЛОК					
		ERHQ-BV3 ERHQ-BW1 ERHQ-BV3 ERHQ-BW1 ERHQ-BV3 ERHQ-BW1 ERLQ-CV3 ERLQ-CV3 ERLQ-CV3 ERLQ-CV3 ERLQ-CV3 ERLQ-CV3					
Внутренний блок	Индекс	004	006	008	011	014	016
Настенный	ЕНВН-С	04	Только нагрев				
		08	Только нагрев			Только нагрев	
		16	Только нагрев				
	ЕНВХ-С	04	Нагрев / охлаждение				
		08	Нагрев / охлаждение		Нагрев / охлаждение		
		16	Нагрев / охлаждение				
Напольный	ЕНВН-С	04	Нагрев и горячая вода				
		08	Нагрев и горячая вода			Нагрев и горячая вода	
		16	Нагрев и горячая вода				
	ЕНВХ-С	04	Нагрев / охлаждение и горячая вода				
		08	Нагрев / охлаждение и горячая вода		Нагрев / охлаждение и горячая вода		
		16	Нагрев / охлаждение и горячая вода				

БОЙЛЕР		
EKSWP-B	EKHSW-B	EKHWE-A
300-500	150-200-300	150-200-300
Горячая вода + комплект солнечного коллектора (дополнительное оборудование)		

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННЫЙ

МОДЕЛЬ			ЕНВН04С3V	ЕНВХ04С3V	ЕНВН08С3V ЕНВН08С9W	ЕНВХ08С3V ЕНВХ08С9W	ЕНВН16С3V ЕНВН16С9W	ЕНВХ16С3V ЕНВХ16С9W
Режим работы			только нагрев	нагрев / охлаждение	только нагрев	нагрев / охлаждение	только нагрев	нагрев / охлаждение
Потребляемая мощность			0.075		0.075		0.18	
Габариты	(ВхШхГ)	мм	890x480x344		890x480x344		890x480x344	
Вес			44		46 / 48		45 / 48	
Рабочий диапазон температур	Нагрев (мин-макс)	Окр.воздух	°C		-25-25		-25-35	
		Вода	°C		15-55		15-55	
	Охлаждение (мин-макс)	Окр.воздух	°C		-		10-43	
		Вода	°C		-		5-22	
	Бойлер (мин-макс)	Окр.воздух	°C		-25-35		-25-35	
	Вода	°C		25-80		25-80		
Уровень звукового давления	Нагрев		дБА		26		33	
Электропитание (V/W)			В		V: 1-, 230 В, 50 Гц / W: 3-, 400В, 50Гц			

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАПОЛЬНЫЙ

МОДЕЛЬ			ЕНВН04S18C3V	ЕНВХ04S18C3V	ЕНВН08S18C3V ЕНВН08S26C9W	ЕНВХ08S18C3V ЕНВХ08S26C9W	ЕНВН16S18C3V ЕНВН16S26C9W	ЕНВХ16S18C3V ЕНВХ16S26C9W
Режим работы			только нагрев	нагрев / охлаждение	только нагрев	нагрев / охлаждение	только нагрев	нагрев / охлаждение
Потребляемая мощность			0.075		0.075		0.19	
Габариты	(ВхШхГ)	мм	1732x600x728		1732x600x728		1732x600x728	
Вес			115		116 / 126		120 / 129	
Рабочий диапазон температур	Нагрев (мин-макс)	Окр.воздух	°C		-25-25		-25-35	
		Вода	°C		15-55		15-55	
	Охлаждение (мин-макс)	Окр.воздух	°C		-		10-43	
		Вода	°C		-		5-22	
	Бойлер (мин-макс)	Окр.воздух	°C		-25-35		-20-35	
	Вода	°C		25-60		25-60		
Уровень звукового давления	Нагрев		дБА		28		33	
Электропитание (V/W)			В		V: 1-, 230 В, 50 Гц / W: 3-, 400В, 50Гц			

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			ЕРНН011В/ВW	ЕРНН014В/ВW	ЕРНН016В/ВW
Производительность (мин.-ном.-макс.)	Нагрев	кВт	11.2 / 11.3	14.0 / 14.5	16.0 / 16.1
	Охлаждение	кВт	10.0 / 11.7	12.5 / 12.6	13.1 / 13.1
Потребляемая мощность (ном.)	Нагрев	кВт	2.55 / 2.63	3.26 / 3.42	3.92 / 3.82
	Охлаждение	кВт	3.69 / 4.31	5.38 / 5.09	6.04 / 5.74
Кэффициент COP (нагрев)			4.38 / 4.30	4.29 / 4.24	4.08 / 4.20
Кэффициент EER (охлаждение)			2.71 / 2.72	2.32 / 2.47	2.17 / 2.29
Габариты	ВхШхГ	мм	1170x900x320 / 1340x900x320		
Вес			кг		
	Нагрев	°C	103 / 108		
	Охлаждение	°C	-20-35		
Диапазон работы			°C		
	Нагрев	°C	10-46		
	Подогрев воды	°C	-20-43		
Уровень звукового давления	Нагрев	дБА	49 / 51	51	53 / 51
	Охлаждение	дБА	50	52	54
Заправка хладагентом	R-410A	кг	3.7 / 2.95		
Электропитание (V/W)			В		
			1-, 230 В, 50 Гц / 3-, 400В, 50Гц		



## НАРУЖНЫЙ БЛОК

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			ЕРЛН004СV	ЕРЛН006СV	ЕРЛН008СV	ЕРЛН011СV/W	ЕРЛН014СV/W	ЕРЛН016СV/W
Производительность (мин.-ном.-макс.)	Нагрев	кВт	1.8-4.4-5.1	1.8-6.0-8.4	1.8-7.4-10.0	11.2 / -11.4	14.5 / -14.6	16.0 / -16.1
	Охлаждение	кВт	2.0-5.0	2.5-6.8	2.5-6.9	15.1 / -11.7	16.1 / -12.6	16.8 / -13.2
Потребляемая мощность (ном.)	Нагрев	кВт	0.87	1.96	2.01	2.56 / 2.64	3.42 / 3.43	3.81 / 3.83
	Охлаждение	кВт	1.48	2.07	2.34	4.53 / 4.31	5.43 / 5.09	5.16 / 5.74
Кэффициент COP (нагрев)			5.04	4.74	4.45	4.38 / 4.31	4.24	4.20
Кэффициент EER (охлаждение)			3.37	3.45	3.42	3.32 / 2.72	2.96 / 2.47	3.26 / 2.29
Габариты	ВхШхГ	мм	735x825x307			1345x900x320		
Вес			кг					
	Нагрев	°C	54		113/114			
	Охлаждение	°C	56		-25-35			
Диапазон работы			°C		°C			
	Нагрев	°C	-15-25		-25-35			
	Подогрев воды	°C	10-43		-20-46			
Уровень звукового давления			°C		°C			
	Нагрев	дБА	-25-35		-20-35			
	Охлаждение	дБА	48		49		51	
Заправка хладагентом	Нагрев	дБА	48	49	50	50	52	54
	Охлаждение	дБА	48	49	50	50	52	54
Заправка хладагентом	R-410A	кг	1.45		1.6		3.4	
Электропитание (V/W)			В		В			
			1-, 230 В, 50 Гц / 3-, 400В, 50Гц		1-, 230 В, 50 Гц / 3-, 400В, 50Гц			



Охлаждение: Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C)  
Нагрев: Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

# DAIKIN ALTHERMA

Моноблок, низкотемпературное исполнение



**R-410A**



EBHQ-BV3

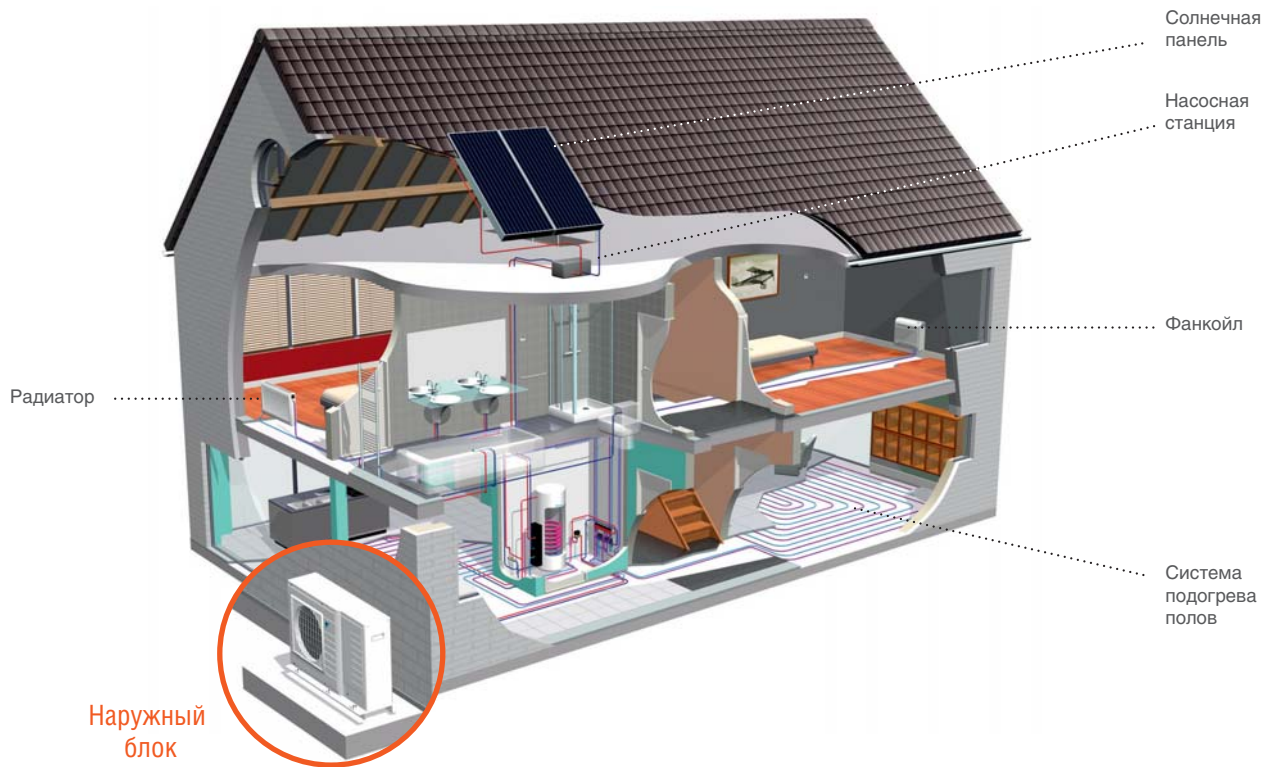


EКCBH(X)-BB



EDH(L)Q-BB

- Однофазный моноблок нагрев/охлаждение холодопроизводительность 6 и 8 кВт (EBHQBV3).
- Моноблок нагрев/охлаждение 11-14-16 кВт: с нагревателем дренажного поддона – EDLQ-B; без нагревателя дренажного поддона EDHQ-B.
- Надежные и экономичные компрессоры SWING и SCROLL.
- Инверторное управление.
- Высокая энергоэффективность в режиме нагрева (COP до 4,5).
- Возможность использования системы с различными тепловыми приборами.



## ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ ALTHERMA

		НАРУЖНЫЙ БЛОК	
С нагревателем поддона		EBLQ-BB6V3 EBLQ-BB6W1	EDLQ-BB6V3 EDLQ-BB6W1
С нагревателем поддона	<b>EBHQ-BV3</b>	EBHQ-BB6V3 EBHQ-BB6W1	EDHQ-BB6V3 EDHQ-BB6W1
006	Нагрев / охлаждение		
008			
011			
014		Нагрев / охлаждение	Только нагрев
016			

БОЙЛЕР	
EKHS-B	EKHE-A
150-200-300	150-200-300

Горячая вода + комплект солнечного коллектора (дополнительное оборудование)

## БЛОК КОНТРОЛЯ

ТОЛЬКО НАГРЕВ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			ЕКСВН008ВВВ3	ЕКСВХ008ВВВ3
Габариты	(ВхШхГ)	мм	390x412x100 (120)*	
Вес		кг	6	
Рабочий диапазон температур (в помещении, мин-макс)		°C	4-35	
Электропитание (V3)		V	1~, 230 В, 50 Гц	

\* размер с смонтированным на фронтальной плоскости пультом управления



## НАРУЖНЫЙ БЛОК

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ 6-8 кВт			ЕВН006ВВВ3	ЕВН008ВВВ3
Габариты	(ВхШхГ)	мм	805x1190x360	
Номинальная производительность	Нагрев	Вт	6.00	8.85
	Охлаждение	Вт	7.0	8.37
Потребляемая мощность	Нагрев	Вт	2.20	2.97
	Охлаждение	Вт	1.41	2.21
Кoeffициент COP (нагрев)			4.26	4.00
Кoeffициент EER (охлаждение)			3.18	2.82
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха	Нагрев	°C	-15-25°C (по влажному термометру)	
	Охлаждение	°C	10-43°C (по сухому термометру)	
Температура воды	Нагрев	°C	15-50	
	Охлаждение	°C	5-22	
Бойлер	Температура окружающего воздуха	°C	-15-35 (по сухому термометру)	
	Температура воды	°C	25-80	
Уровень звукового давления	Нагрев	дБА	48	49
	Охлаждение	дБА	48	50
Вес		кг	95	
Заправка хладагентом	R-410A	кг	1.7	
Электропитание (V3)		V	1~, 230 В, 50 Гц	

Охлаждение: Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C)

Нагрев: Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)



## НАРУЖНЫЙ БЛОК

ТОЛЬКО НАГРЕВ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ 11-16 кВт	С нагревателем дренажного поддона		EDLQ011BB6V3/W1	EDLQ014BB6V3/W1	EDLQ016BB6V3/W1	EBLQ011BB6V3/W1	EBLQ014BB6V3/W1	EBLQ016BB6V3/W1
	Без нагревателя дренажного поддона		EDHQ011BB6V3/W1	EDHQ014BB6V3/W1	EDHQ016BB6V3/W1	EBHQ011BB6V3/W1	EBHQ014BB6V3/W1	EBHQ016BB6V3/W1
Габариты	(ВхШхГ)	мм	1418x1435x382			1418x1435x382		
Номинальная производительность	Нагрев	Вт	11.2	14.0	16.0	11.2	14.0	16.0
	Охлаждение	Вт	-	-	-	12.9	16.0	16.7
Потребляемая мощность	Нагрев	Вт	2.56 / 2.60	3.29 / 3.30	3.88 / 3.81	2.56 / 2.60	3.29 / 3.30	3.88 / 3.81
	Охлаждение	Вт	-	-	-	3.87	5.75 / 5.40	6.36 / 6.15
Кoeffициент COP (нагрев)			4.38 / 4.31	4.25 / 4.24	4.12 / 4.20	4.38 / 4.31	4.25 / 4.24	4.12 / 4.20
Кoeffициент EER (охлаждение)			-	-	-	3.32	2.78 / 2.96	2.63 / 2.72
Диапазон работы	Нагрев	°C	15-35 (ЕВН0) / -20(-25)-35 (ЕВЛ0)			15-35 (ЕВН0) / -20(-25)-35 (ЕВЛ0)		
	Охлаждение	°C	-			10-46		
	Подогрев воды	°C	15-43 (ЕВН0) / -20(-25)-43 (ЕВЛ0)			15-43 (ЕВН0) / -20(-25)-43 (ЕВЛ0)		
Уровень звукового давления	Нагрев	дБА	51 / 49	51	52 / 53	51 / 49	51	52 / 53
	Охлаждение	дБА	-	-	-	50	52	54
Вес		кг	180			180		
Заправка хладагентом	R-410A	кг	2.95			2.95		
Электропитание (V3/W)		V	1-230 В, 50 Гц / 3-400 В, 50 Гц			1-230 В, 50 Гц / 3-400 В, 50 Гц		
Рекомендуемый ток		A	32			32		

Охлаждение: Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C)

Нагрев: Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)



## НАРУЖНЫЙ БЛОК

ТОЛЬКО НАГРЕВ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ	С нагревателем дренажного поддона		EDLQ011BB6V3/W1	EDLQ014BB6V3/W1	EDLQ016BB6V3/W1	EBLQ011BB6V3/W1	EBLQ014BB6V3/W1	EBLQ016BB6V3/W1
	Без нагревателя дренажного поддона		EDHQ011BB6V3/W1	EDHQ014BB6V3/W1	EDHQ016BB6V3/W1	EBHQ011BB6V3/W1	EBHQ014BB6V3/W1	EBHQ016BB6V3/W1
Бойлер внутренней установки из нержавеющей стали	EKHWS150B3V3		•	•	•	•	•	•
	EKHWS200B3V3		•	•	•	•	•	•
	EKHWS300B3V3		•	•	•	•	•	•
Бойлер внутренней установки из эмалированной стали	EKHWE150A3V3		•	•	•	•	•	•
	EKHWE200A3V3		•	•	•	•	•	•
	EKHWE300A3V3		•	•	•	•	•	•
Нагревательный элемент	EKSOLHWAV1		•	•	•	•	•	•
Проводной контроллер	EKRTW		•	•	•	•	•	•
Беспроводной контроллер	EKRTR+EKRTE		•	•	•	•	•	•



# DAIKIN ALTHERMA

## Низкотемпературное исполнение

### БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ		ЕКНWP300В		ЕКНWP500В	
Объем воды	л	300		500	
Температура воды	°C	85			
Габариты	мм	1590x595x115		1590x790x790	
Вес	кг	59		92	
Теплообменник для горячей воды для бытовых целей	Материал	Нержавеющая сталь			
	Объем	л	27,8		28,4
	Макс. раб. давление	бар	6		6
	Поверхн. теплообмен.	м²	5,7		5,9
	Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	2795		2860
Теплообменник нагрева	Материал	Нержавеющая сталь			
	Объем	л	12,3		17,4
	Поверхн. теплообмен.	м²	2,5		3,7
	Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	1235		1809
Теплообменник для вспомогательного нагрева за счет солнечной энергии	Материал	Нержавеющая сталь			
	Объем	л	-		5
	Поверхн. теплообмен.	м²	-		1,0
	Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	-		313



### БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ		ЕКHWS150B3V3	ЕКHWS200B3V3	ЕКHWS300B3V3	ЕКHWE150A3V3	ЕКHWE200A3V3	ЕКHWE300A3V3
Объем воды	л	150	200	300	150	200	300
Температура воды	°C	85			75		
Габариты	мм	900x580x580	1150x580x580	1650x580x580	1205x545	1580x545	1572x660
Вес	кг	37	45	59	80	104	140
Материал	кВт	Сталь с эпоксидным покрытием			Сталь с эпоксидным покрытием		
Цвет		Белый			RAL9010		
Теплообменник для горячей воды для бытовых целей	Материал	Сталь-дуплекс LDX 2101			-		
Бустерный электрический нагреватель (1 шт.)	кВт	3			3		
Параметры электропитания		1~; 230В; 50Гц			1~; 230В; 50Гц		



### СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

МОДЕЛЬ		EKSOLHWAV1	
Габариты	(ВxШxГ) мм	770x305x270	
Теплообменный аппарат	Гидросопротивление	кПа	
	Максимальная темп. на входе	°C	
Температура окружающей среды	Максимальная	°C	
	Минимальная	°C	
Электропитание (V)		1~ 220-240 В, 50 Гц	
Потребитель энергии		Внутренний блок	



### КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

МОДЕЛЬ		ЕКRТW	ЕКRТR	ЕКRТETS
Габариты	(ВxШxГ) мм	87x125x34	87x125x34	170x50x28
Вес	г	215	210	125
Диапазон температур	Хранение	°C	-20-60	-20-60
	Работа	°C	0-50	0-50
Диапазон установки температур	Нагрев	°C	4-37	-
	Охлаждение	°C	4-37	-
Температура окружающей среды		°C	4-37	-
Часы		Да	Да	-
Способ регулирования			Пропорциональный	



### НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МОДЕЛЬ		EKSRDS1A с контроллером EKSR3PA	
Монтаж		Настенный	
Габариты	мм	332x230x145	
Параметры электропитания		1~/230В/50Гц	



### СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ

МОДЕЛЬ		EKSV26P	EKSH26P
Установка		Вертикальная	Горизонтальная
Габариты	ВxШxГ мм	2000x1300x85	
Поверхность	Внешняя	м²	
	Поглотитель	м²	
Вес	кг	43	
Объем воды	л	1,7	2,1
Абсорбер		Изогнутая медная трубка с приваренной лазером алюминиевой пластиной	
Покрытие		Микро-терм	
Остекление		Однопанельное защитное стекло, передача +/-92%	
Изоляционный материал		Минеральная вата, 50 мм	
Максимальное падение давления при расходе 100 л/ч	мбар	3	0,5
Допустимый угол наклона крыши		15-80°	
Максимальная температура в нерабочем состоянии	°C	200	
Максимальное рабочее давление	бар	6	6





# DAIKIN ALTHERMA

Split, высокотемпературное исполнение\*



Высокоэффективная система для круглогодичного поддержания комфортных температурных условий в жилых помещениях

**INVERTER**

**R-410A**



**DAIKIN**  
altherma

**1 – Тепловой насос с передачей теплоты от воздуха к воде.**

**A / Наружный блок: эффективное использование энергии наружного воздуха**

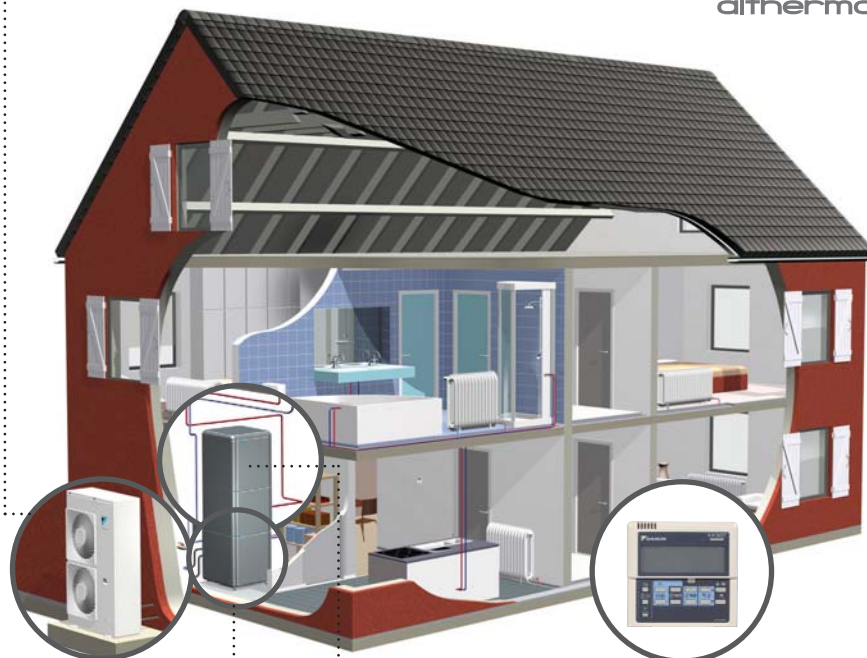
Наружный блок забирает теплоту из окружающей среды. Эта теплота передается внутреннему блоку по трубопроводам с холодильным агентом.

**B / Внутренний блок: сердце системы Altherma**

Внутренний блок получает теплоту из наружного, повышая в дальнейшем температуру воды до 80 °С для использования в радиаторах и для бытовых нужд. Уникальное решение Daikin, примененное в компрессорах теплового насоса (один компрессор в наружном блоке / один компрессор во внутреннем блоке), подразумевает наиболее комфортные условия даже при самых низких температурах окружающей среды, при этом не требуется дополнительный электронагреватель.

**2 – Бойлер (горячая вода для бытовых нужд)**

Altherma фирмы Daikin является идеальным устройством для подготовки воды для бытовых нужд, при этом не требуется применение дополнительного электрического нагревателя. Быстрый нагрев расходуемой воды также подразумевает, что требуются радиаторы меньших размеров. Лучшим решением для семьи из 4 человек будет стандартный бак EKHTS200A. Если потребуется больше горячей воды, можно установить бак большего номинала EKHTS260A.



**3 – пульт управления**

С пользовательским интерфейсом Daikin Altherma создать идеальный температурный режим можно будет легче, быстрее и удобнее. Он позволяет проводить измерение параметров состояния с высокой точностью и оптимально поддерживать комфортные условия с высокой степенью энергоэффективности.

**Нагрев воздуха и бытовой воды с помощью солнечной энергии.**

Установка Altherma фирмы Daikin может использовать солнечную энергию для нагрева воды. Если в данный момент для нагрева воды солнечная энергия не требуется, специальный водяной бак (EKHWP) может хранить большое количество воды до тех пор, пока она не потребуется для бытовых нужд или для отопления.



Внутренний блок и специальный водяной бак

\* Температура подогреваемой воды +80 °С.

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК (ТЕПЛООБМЕННИК-ИСПАРИТЕЛЬ С ГИДРОМОДУЛЕМ)

МОДЕЛЬ				EKHDRD011ACV1	EKHDRD014ACV1	EKHDRD016ACV1	EKHDRD011ACY1	EKHDRD014ACY1	EKHDRD016ACY1
Цвет				Серый металл			Серый металл		
Материал				Листовой металл с предварительно нанесенным покрытием					
Габариты		(ВхШхГ)	мм	705x600x695			705x600x695		
Вес				144,25			147,25		
Рабочий диапазон температур	Нагрев (мин-макс)	Окр. воздух	°C	-20 ~ -20			-20 ~ -20		
			°C	25 ~ -80			25 ~ -80		
	Бойлер	Окр. воздух	°CDB	-20 ~ -35			-20 ~ -35		
			°C	25 ~ -80			25 ~ -80		
Хладагент		Тип/ Количество	кг	R-134a /3,2			R-134a /3,2		
Уровень звукового давления		Номинальный	дБА	43/ 46		46 / 46	43/ 43	45/ 45	46 / 46
		Ночной режим	дБА	40	43	45	40	43	45
Параметры электропитания				V: 1-, 230 В, 50 Гц			Y: 3-, 380-415В, 50Гц		
Плавающий предохранитель (рекомендуемый)				A			16		



## НАРУЖНЫЙ БЛОК

МОДЕЛЬ			С нагревателем дренажного поддона	ERRQ011AV	ERRQ014AV	ERRQ016AV	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
			Без нагревателя дренажного поддона	ERSQ011AV	ERSQ014AV	ERSQ016AV	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Габариты		(ВхШхГ)	мм	1345x900x320			1345x900x320		
Номинальная производительность		Нагрев	кВт	11	14	16	11	14	16
Потребляемая мощность <sup>1</sup>		Нагрев	кВт	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
Кэффициент COP (нагрев) <sup>1</sup>				3,08	3,00	2,88	3,08	3,00	2,88
Потребляемая мощность <sup>2</sup>		Нагрев	кВт	4,40	5,65	6,65	4,40	5,65	6,65
Кэффициент COP (нагрев) <sup>2</sup>				2,50	2,48	2,41	2,50	2,48	2,41
Диапазон работы		Нагрев	°C	-20 ~ -20			-20 ~ -20		
		Подогрев воды	°C	-20 ~ -35			-20 ~ -35		
Уровень звуковой мощности		Нагрев	дБА	68	69	71	68	69	71
Уровень звукового давления		Нагрев	дБА	52	53	55	52	53	55
Вес			кг	120			120		
Заправка хладагентом		R-410A	кг	4,5			4,5		
Параметры электропитания				B			1 ~ 220-240 В, 50 Гц		



<sup>1</sup> Условия измерения: входящая вода: 55 °C, выходящая вода 65 °C; ΔT=10 °C; Ta=DBWB 7 °C/6 °C.  
<sup>2</sup> Условия измерения: входящая вода: 70 °C, выходящая вода 80 °C; ΔT=10 °C; Ta=DBWB 7 °C/6 °C.

## БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ			EKHTS200AC	EKHTS260AC	
Объем воды		л	200	260	
Температура воды		°C	75	75	
Габариты		мм	1335x600x695	1610x600x695	
Габариты встроенного внутреннего блока		мм	2010x600x695	2285x600x695	
Вес		кг	70	78	
Материал корпуса			Сталь		
Цвет			Серый металл		
Материалы бака			Нержавеющая сталь		
Теплообменник для горячей воды для бытовых целей		Материал	Сталь		
		Объем	л	7,5	7,5
		Поверхн. теплообмен.	м²	1,56	
Параметры электропитания				B	1 ~ 220-240 В, 50 Гц



## БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ			EKHWP300B	EKHWP500B	
Объем воды		л	300	500	
Температура воды		°C	85	85	
Габариты		мм	1590x595x615	1590x790x790	
Вес		кг	59	92	
Теплообменник для горячей воды для бытовых целей		Материал	Нержавеющая сталь		
		Объем	л	27,8	28,4
		Макс. раб. давление	бар	6	6
		Поверхн. теплообмен.	м²	5,7	5,9
		Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	2795	
Теплообменник нагрева		Материал	Нержавеющая сталь		
		Объем	л	12,3	17,4
		Поверхность теплообмена	м²	2,5	3,7
		Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	1235	1809
Теплообменник для вспомогательного нагрева за счет солнечной энергии		Материал	Нержавеющая сталь		
		Объем	л	-	5
		Поверхн. теплообмен.	м²	-	1,0
		Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	-	



## НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МОДЕЛЬ			EKSRPS3	
Монтаж				На бойлере
Габаритные размеры		(В х Ш х Г)	мм	815x230x142
Потребляемая мощность			Вт	245
Параметры электропитания				1-; 230В; 50Гц



# DAIKIN ALTHERMA

## Split высокотемпературное исполнение

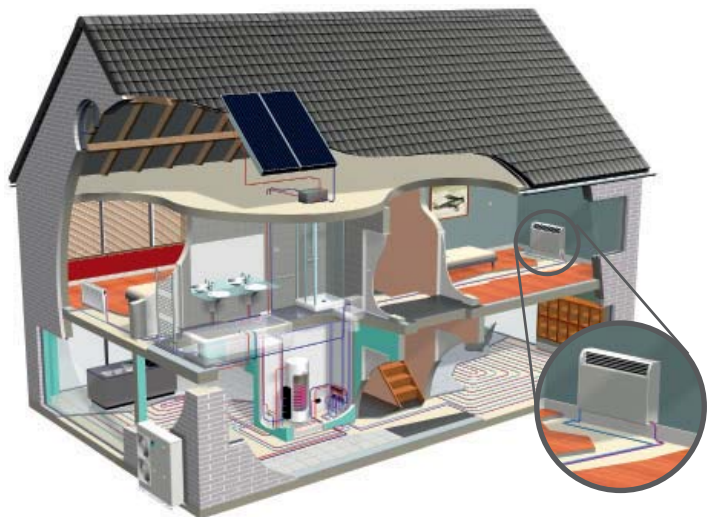
### СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ

МОДЕЛЬ			EKSV26P	EKSH26P
Установка			Вертикальная	Горизонтальная
Габариты	ВхШхГ	мм	2000x1300x85	1300x2000x85
	Поверхность	Внешняя		2,6
		Поглотитель		2,36
Вес				43
Объем воды			1,7	2,1
Абсорбер			Изогнутая медная трубка с приваренной лазером алюминиевой пластиной	
Покрытие			Микро-терм	
Остекление			Однопанельное защитное стекло, передача +/-92%	
Изоляционный материал			Минеральная вата, 50 мм	
Максимальное падение давления при расходе 100 л/ч			3	0,5
Допустимый угол наклона крыши				15-80°
Максимальная температура в нерабочем состоянии				200
Максимальное рабочее давление			6	6

### КОНВЕКТОР ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ С ФУНКЦИЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Конвектор для тепловых насосов с функцией передачи данных Daikin существенно повышает общую эффективность системы Altherma.

В современных домах с хорошей теплоизоляцией эффективной считается комбинация «теплых полов» и радиаторов. Но это решение не является идеальным: для системы подогрева полов требуется вода меньшей температуры, чем для радиаторов. И если комнатные радиаторы используются для достижения требуемых показателей при меньшей температуре воды, они будут переразмерены.



Для решения этой проблемы был разработан конвектор Daikin для теплового насоса с функцией передачи данных. Конвектор способен передавать требуемое количество теплоты при низкой температуре воды, сохраняя при этом скромные размеры. Вместо того, чтобы перекрывать трубопровод с выходящей водой по сигналу термостата, установленного только в одном основном помещении, каждый конвектор может напрямую присоединяться к внутреннему блоку Altherma. Это позволяет всем помещениям, независимо от их статуса, получать тепло.

### КОНВЕКТОР

МОДЕЛЬ				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Производительность	Нагрев	45 °C <sup>1</sup>	кВт	1,5	2,0
	Охлаждение	7 °C <sup>2</sup>	кВт	1,2	1,7
	Охлаждение	18 °C <sup>3</sup>	кВт	0,3	0,4
Габариты	ВхШхГ	мм		600x700x210	
Вес			кг	15	
Расход воздуха (макс./сред./мин./ноч.)			м³/ч	318/228/150/126	474/354/240/198
Звуковое давление (номин.)			дБА	19	29
Хладоноситель			Вода		
Параметры электропитания			1- / 220-240 В / 50 / 60 Гц		
Трубопровод			Вода (НД) / Дренаж		
			12,7 / 18		

<sup>1</sup> Температура воды на входе=45 °C / Температура воды на выходе: 40 °C - Температура внутри помещения=27 °C CT/19 °C BT - средняя скорость.

<sup>2</sup> Температура воды на входе=7 °C / Температура воды на выходе: 12 °C - Температура внутри помещения=20 °C CT - средняя скорость.

<sup>3</sup> Температура воды на входе=18 °C / Температура воды на выходе: 23 °C - Температура внутри помещения=20 °C CT - средняя скорость.

# DAIKIN ALTHERMA

Высокотемпературное исполнение для многоквартирных домов



R-410A



Наружный блок



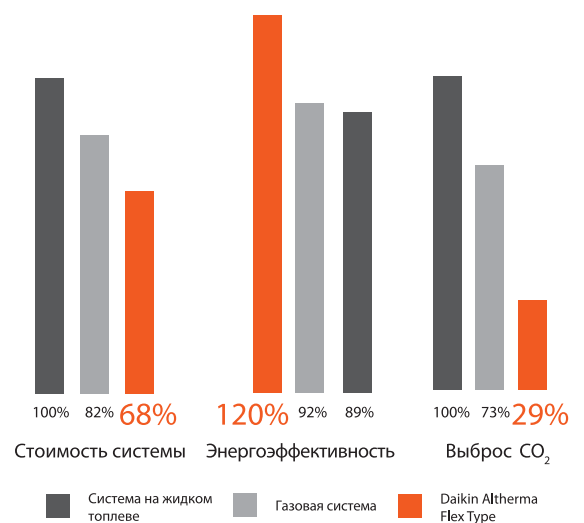
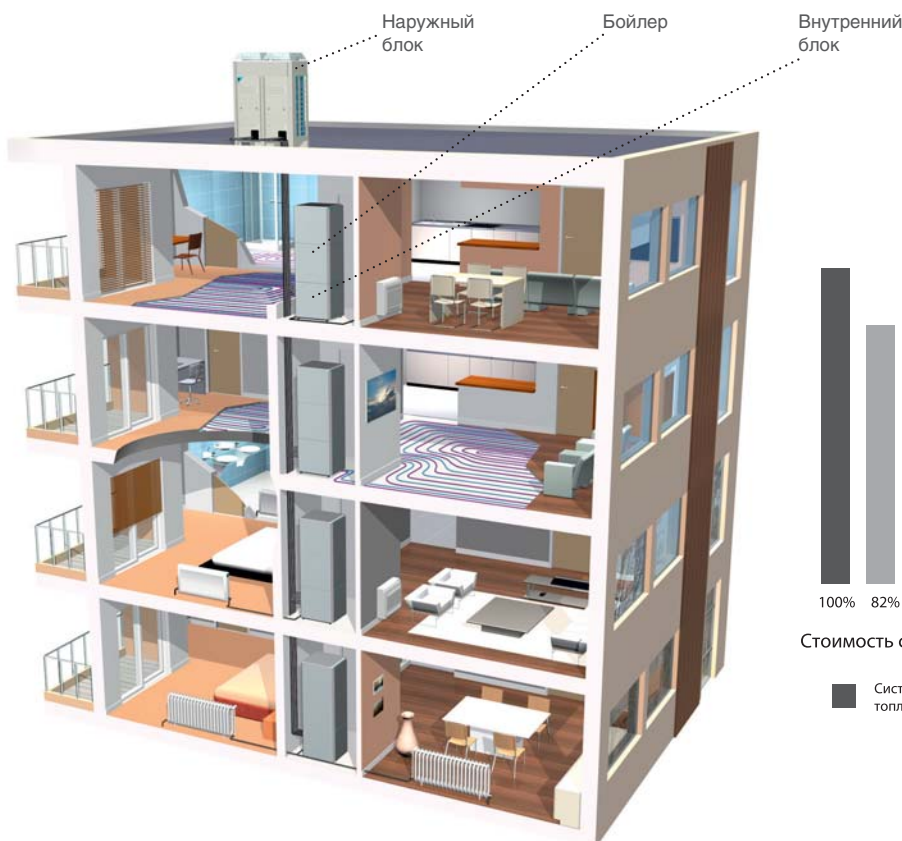
Внутренний блок

Современным климатическим системам для многоквартирных домов свойственна растущая стоимость, высокое потребление электроэнергии, повышенный уровень выброса углекислого газа, а также недостаточные возможности охлаждения. Поэтому компания Daikin адаптирует свой широко известный тепловой насос Altherma для использования в крупных жилых зданиях.

Тепловой насос Daikin Altherma для многоквартирных домов способен эффективно нагревать (до 80 °C) воду для отопления помещений, охлаждать (с помощью фанкойлов или системы трубопроводов под полом), а также нагревать воду для бытовых нужд. Его превосходная эффективность (тепловой коэффициент до 3,5) достигнута благодаря способности рекуперировать теплоту наружного воздуха. Есть возможность повысить температуру потребляемой воды до 80 °C, также установка способна охлаждать воду до 5 °C. При эксплуатации теплового насоса Daikin Altherma потребление электроэнергии снижается на 34%, выброс CO<sub>2</sub> – на 62%, а стоимость системы при этом на 44% меньше, чем аналогичной системы с газовым бойлером.

Daikin Altherma состоит из наружного блока (или системы наружных блоков, если необходимо) и внутренних блоков для каждого помещения.

Фреоновые трубопроводы между наружным и внутренними блоками меньше, чем водяные трубопроводы аналогичных систем, благодаря этому система занимает меньше полезного пространства. Перепад высот между наружным блоком и самым нижним внутренним может достигать 50 м. Внутренние блоки достаточно тихие (до 40 дБА) и приспособлены для установки даже в небольшом техническом помещении площадью до 2 м<sup>2</sup>.



## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

## ТОЛЬКО НАГРЕВ

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ				EKHVMRD50A	EKHVMRD80A	EKHVMYD50A	EKHVMYD80A
Цвет				Серый металл			
Материал				Листовой металл с предварительно нанесенным покрытием			
Габариты		(ВхШхГ)	мм	705x600x695		705x600x695	
Вес				92		120	
Диапазон работы	Нагрев	Окружающая среда	°C	-15~20		-15~20	
		Вода	°C	25~80		25~80	
	Охлаждение	Окружающая среда	°C	-		10~43	
		Вода	°C	-		5~20	
	Подогрев воды	Окружающая среда	°C	-15~35		-15~35	
		Вода	°C	45~75		45~75	
Хладагент		Тип / количество	кг	R-134a /2		R-134a /2	
Уровень звукового давления		Номинальный	дБА	40 / 43		40 / 43	
		Ночной режим	дБА	38		38	
Параметры электропитания				В 1~220-240 В, 50 Гц			
Плавкий предохранитель (рекомендуемый)				A 20		20	

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

## ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1	
Цвет				Серый металл			Серый металл			
Материал				Листовой металл с предварительно нанесенным покрытием						
Габариты		(ВхШхГ)	мм	705x600x695			705x600x695			
Вес				144.25			147.25			
Диапазон работы	Нагрев	Окружающая среда	°C	-20~20			-20~20			
		Вода	°C	25~80			25~80			
	Подогрев воды	Окружающая среда	°C	-20~35			-20~35			
		Вода	°C	25~80			25~80			
	Хладагент		Тип / количество	кг	R-134a /3,2			R-134a /3,2		
	Уровень звукового давления		Номинальный	дБА	43 / 46		45 / 46		46 / 46	
Ночной режим			дБА	40		43		45		
Параметры электропитания				В V: 1~230 В, 50 Гц			Y: 3~380~415В, 50Гц			
Плавкий предохранитель (рекомендуемый)				A 25			16			

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

МОДЕЛЬ				EMRQ8AAV	EMRQ10AAV	EMRQ12AAV	EMRQ14AAV	EMRQ16AAV	
Производительность (ном.)	Нагрев	кВт	22.4		28		33.6		
	Охлаждение	кВт	20		25		30		
Габариты		ВхШхГ	мм		1680x1300x765				
Вес				кг		331		339	
Рабочий диапазон температур	Нагрев (мин.-макс.)		°C		-15~20				
	Охлаждение (мин.-макс.)		°CDB		10~43				
	Боилер (Окруж.)		°C		-15~35				
Хладагент		Тип	R-410A						
Трубопровод хладагента	Жидкость / Газ / Газ (нагнетание)		мм	9.52 / 19.1 / 15.9		9.52 / 22.2 / 19.1		12.7 / 28.6 / 19.1	
	Длина трассы максимальная		м	100					
	Длина трассы общая		м	300					
	Перепад высот (нар.-внутр.)		м	40					
	Перепад высот (внутр.-внутр.)		м	15					
Уровень звук. давления		Нагрев	Номинальный	дБА	58		60		
Электропитание (Y)				3~380-415В, 50Гц					

Охлаждение: Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C)

Нагрев: Ta DB / WB 7 °C / 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

Производительность не гарантируется в диапазоне от -20 °C до -15 °C

## БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ				EKHTS200AC	EKHTS260A
Объем воды		л	200		260
Температура воды		°C	75		75
Габариты		мм	1335x600x695		1610x600x695
Габариты встроенного внутреннего блока		мм	2010x600x695		2285x600x695
Вес				кг	
Материал корпуса				Сталь	
Цвет				Серый металл	
Материалы бака				Нержавеющая сталь	
Теплообменник для горячей воды (бытовые цели)		Материал	Сталь		
		Объем	л		7.5
		Поверхность теплообмена	м²		1.56
Параметры электропитания				1~220-240 В, 50 Гц	





# ОПЦИИ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

## FWM-DT/DF, FWL-DT/DF, FWV-DT/DF

Описание опций	01	02	25	03	35	04	06	08	10
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRH02A6		ESRH03A6		ESRH06A6			ESRH10A6	
Электронагреватель	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6		EEH06A6			EEH10A6	
2-трубный 3-ходовой клапан 230 В	E2MV03A6				E2MV06A6			E2MV10A6	
4-трубный 3-ходовой клапан 230 В	E4MV03A6				E4MV06A6			E4MV10A6	
2-трубный 3-ходовой клапан 230 В упрощенный	E2MVD03A6				E2MVD06A6			E2MVD10A6	
4-трубный 3-ходовой клапан 230 В упрощенный	E4MVD03A6				E4MVD06A6			E4MVD10A6	
2-ходовой клапан теплообменника 230 В	E2MV207A6				E2MV207A6			E2MV210A6	
2-ходовой клапан дополнительного теплообменника 230 В	E2MV207A6				E2MV207A6			E2MV210A6	
Термостат останова вентилятора	YFSTA6				YFSTA6			YFSTA6	
Воздухозаборная и воздухораспределительная решетки	EAIDF02A6	EAIDF03A6		EAIDF06A6			EAIDF10A6		
Опорные стойки	ESFV06A6				ESFV06A6			ESFV10A6	
Опорные стойки +решетка	ESFVG02A6	ESFVG03A6		ESFVG06A6			ESFVG10A6		
Воздухозабор свежего воздуха	EFA02A6	EFA03A6		EFA06A6			EFA10A6		
Задняя панель	ERV02A6	ERV03A6		ERV06A6			ERV10A6		
Электромеханический пульт управления	ECFVMB6				ECFVMB6			ECFVMB6	
Электронные пульта управления "Standard" version	FWEC1A				FWEC1A			FWEC1A	
Электронные пульта управления "Advanced" version	FWEC2A				FWEC2A			FWEC2A	
Электронные пульта управления "Advanced plus" version	FWEC3A				FWEC3A			FWEC3A	
Комплект для установки контроллера на фанкойле	FWECKA				FWECKA			FWECKA	
Датчик температуры	FWTСКА				FWTСКА			FWTСКА	
Датчик относительной влажности	FWHСКА				FWHСКА			FWHСКА	
Комплект для настенного монтажа электронного пульта	FWFCKA				FWFCKA			FWFCKA	
Интерфейс с блоком питания для управления до 4-х блоков	EPIMSB6				EPIMSB6			EPIMSB6	
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHA6				EDPHA6			EDPHA6	
Вертикальный дренажный поддон	EDPVA6				EDPVA6			EDPVA6	

### ПРИМЕЧАНИЕ

- FWM(L,V)-DTN (без клапана) – мастерплан;  
FWM(L,V)-DTV (со встроенным 3-х ходовым клапаном) – под заказ;
- Электрический нагреватель не может быть смонтирован в корпусе 2-х трубного блока с 4-х рядным теплообменником и в корпусе четырехтрубного блока.
- Электронные пульта управления FWEC1A, FWEC2A и FWEC3A не подходят для управления 24 В 2(3)-х ходовым клапаном, поэтому в блоках с 24 В 2-х и 3-х ходовыми клапанами электронные пульта не должны использоваться.
- Для управления 2-х и 3-х ходовыми клапанами с пропорциональным приводом подходит только электронный пульт FWEC3A.

## FWM-DT/DF, FWL-DT/DF, FWV-DT/DF

Описание опций	Наименование	Установка на заводе	Установка на месте монтажа	FWV	FWL	FWM
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRH-A6	да	да	x	x	x
Электронагреватель	EEH-A6	да	да	x	x	x
2-трубный 3-ходовой клапан 230 В	E2MV-A6	да	да	x	x	x
4-трубный 3-ходовой клапан 230 В	E4MV-A6	да	да	x	x	x
2-трубный 3-ходовой клапан 230 В упрощенный	E2MVD-A6	да	да	x	x	x
4-трубный 3-ходовой клапан 230 В упрощенный	E4MVD-A6	да	да	x	x	x
2-ходовой клапан теплообменника 230 В	E2MV2-A6	да	да	x	x	x
2-ходовой клапан дополнительного теплообменника 230 В	E2MV2-A6	да	да	x	x	x
Термостат останова вентилятора	YFSTA6	да	да	x	x	x
Воздухозаборная и воздухораспределительная решетки	EAIDF-A6	нет	да	-	-	x
Опорные стойки	ESFV-A6	нет	да	x	-	x
Опорные стойки +решетка	ESFVG-A6	нет	да	x	-	-
Воздухозабор свежего воздуха	EFA-A6	нет	да	x	-	-
Задняя панель	ERPVA6	нет	да	x	x	-
Пленум (адаптер для круглых воздуховодов)	EPCC-A6	нет	да	-	-	x
Электромеханическое управление	ECFVMB6	да	да	x	-	-
Электронные пульта управления "Standard" version	FWEC1A	да	да	x	x	x
Электронные пульта управления "Advanced" version	FWEC2A	да	да	x	x	x
Электронные пульта управления "Advanced plus" version	FWEC3A	да	да	x	x	x
Комплект для установки контроллера	FWECKA	да	да	x	x	-
Датчик температуры	FWTСКА	да	да	x	x	x
Датчик относительной влажности	FWHСКА	да	да	x	x	x
Комплект для настенного монтажа электронного пульта	FWFCKA	нет	да	x	x	x
Интерфейс с блоком питания для управления до 4-х блоков	EPIMSB6	нет	да	x	x	x
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHB6	нет	да	x	x	x
Вертикальный дренажный поддон	EDPVB6	нет	да	-	x	x



FWB-BT	2-4	5-7	8-10
Описание опций			
Дополнительный теплообменник	EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6
3-ходовой клапан дополнительного теплообменника		E2MV307A6	E2MV310A6
3-ходовой клапан теплообменника		Монтируется на заводе	
2-ходовой клапан дополнительного теплообменника	E2MV207A6		E2MV210A6
2-ходовой клапан теплообменника		Монтируется на заводе	
Электрический нагреватель		Монтируется на заводе	
Термостат останова вентилятора		YFSTA	
Модуль электропитания			EPIB6
Интерфейс с блоком питания		EPIMSB6	
Электронные пульта управления		FWEC1A, FWEC2A, FWEC3A	
Датчик температуры (комплект)		FWTСКА	
Датчик относительной влажности (комплект)		FWHСКА	
Комплект для установки контроллера на фанкойле		FWECKA	

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- FWB-BTV (со встроенным 3-х ходовым клапаном) – мастер план;
- FWB-BTN (пустой) - под заказ.

FWE-CT/CF	02	03	04	06	07	08	10
Описание опций							
Комплект 2-х ходового клапана (2-х тр.)				EK2MV2B10C5			
Комплект 3-х ходового клапана (2-х тр.)				EK2MV3B10C5			
Комплект 2-х ходового клапана (4-х тр.)				EK4MV2B10C5			
Комплект 3-х ходового клапана (4-х тр.)				EK4MV3B10C5			
Электронные пульта управления				FWEC1A (стандарт), FWEC2A (версия "advanced"), FWEC3A (версия "advanced plus")			
Комплект для настенного монтажа				FWECKA			
Датчик температуры				FWTСКА			
Датчик относительной влажности				FWHСКА			
Интерфейс с блоком питания для управления до 4-х блоков				EPIMSB6			

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* FWEC1A (стандарт) не применяется для FWE-CF.

FWC-BT/BF, FWF-BT/BF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF
Описание опций		
Декоративная панель (PAL 9010 – серые уплотнения) 4-х поточный	-	BYFC60B
Декоративная панель (PAL 9010 – серые уплотнения) Стандартный вариант. Круговой поток	BYCQ140CW1	-
Декоративная панель (PAL 9010 – белые уплотнения) Белый вариант. Круговой поток	BYCQ140CW1W	-
Заглушка на выпускном отверстии	RDBH055C140	KDBH44BA60
Декоративная вставка между блоком и панелью	-	KDBQ44B60
Фильтр с длительным сроком службы	KAFP551K160	KAFC441BA60
Комплект для впуска свежего воздуха "Прямая установка"	-	KDDQ44XA60
Комплект для впуска свежего воздуха (20% свежего воздуха) "Прямая установка"	KDDQ55C140-1 / KDDQ55C140-2 (20)	
Пульт управления инфракрасный (охлаждение/нагрев)	BRC7F532F (18)	BRC7E530 (18)
Пульт управления инфракрасный (только охлаждение)	BRC7F533F (18)	BRC7E531 (18)
Пульт управления проводной		BRC315D7 (4)
Центральный пульт управления		DCS302CA51 (5)
Монтажная коробка с заземлением (3 блока)		KJB311A
Двухпозиционный контроллер ВКЛ/ВЫКЛ		DCS301BA51 (9)
Монтажная коробка с заземлением (2 блока)		KJB212A
Таймер		DST301BA51 (6) (9)
Проводной адаптер для доп. электр. оборудования	KRP2A52 (7) (12)	KRP2A52 (9) (12)
Проводной адаптер для доп. электр. оборудования	KRP4A53 (7) (12)	KRP4A53 (9) (12)
Установочная коробка для адаптера РСВ	KRP1H98 (13)	KRP1BA101 (14)
Датчик дистанционного управления	KRCS01-4	KRCS01-1
Универсальный графический контроллер		DCS601CS1C (6) (11)
Монтажная коробка с заземлением		KJB411A
Плата для подключения по шине MOD-bus		EKFCMBCB7 (8) (12)
2-х ходовой клапан ВКЛ/ВЫКЛ	EKMV2C09B7 (8) (10) (15)	EKMV2C09B7 (8) (10) (16)
3-х ходовой клапан ВКЛ/ВЫКЛ	EKMV3C09B7 (8) (10) (15)	EKMV3C09B7 (8) (10) (16)
Плата управления клапаном		EKRP1C11
Комплект для дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ и принудительного ВЫКЛ		EKROROA (17)

# ОПЦИИ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

## FWF-CT

Описание опций		02	03	04
Декоративная панель			DCP600BT	
3-х ходовой вкл/выкл.			MCKCW2T3VN	
Упрощенный проводной пульт управления	Только охлаждение		SRC-COA	
	Охлаждение / нагрев		SRC-HPA	
Проводной пульт управления			MERCA	
Пульт управления беспроводной			WRC-HPC	

## FWD-AT/AF

Описание опций		4	6	8	10	12	16	18
Электронагреватель малой мощности	(1)	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6	
Электронагреватель большой мощности		EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6	
2-трубный 3-ходовой клапан	(2)	ED2MV04A6		ED2MV10A6		ED2MV12A6	ED2MV18A6	
4-трубный 3-ходовой клапан		ED4MV04A6		ED4MV10A6		2xED2MV12A6	2xED2MV18A6	
Вертикальный дренажный поддон			EDDPV10A6				EDDPV18A6	
Горизонтальный дренажный поддон			EDDPH10A6				EDDPH18A6	
Термостат останова вентилятора				YFSTA6				
Воздухозабор свежего воздуха		EFA04A6	EFA06A6	EFA10A6		EFA12A6	EFA18A6	
Электронные пульты управления (3)				FWEC1A, FWEC2A, FWEC3A				
Модуль электропитания				EP1B6				
Интерфейс с блоком питания				EP1MSB6				
Датчик температуры				FWTSCA				
Датчик относительной влажности				FWHSCA				

## FWT-CT

Описание опций		02	03	04	05	06
Проводной пульт управления				MERCA		
Упрощенный пульт управления (CIO) (только охлаждение)				SRC-COA		
Упрощенный пульт управления (HP) (охлаждение/нагрев)				SRC-HPA		
Инфракрасный пульт управления (HP) (охлаждение/нагрев)				WRC-HPC		

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Требуется электронный контроллер.
- Для FWD 12, 16, 18AT/AF поставляется только клапаны с соответствующими сервоприводами.
- Датчик воды включен
- Требуется распределительная коробка с заземлением KJB212A. Если провод дистанционного управления необходимо прокладывать в стене.
- Требуется распределительная коробка с заземлением KJB311A.
- Требуется распределительная коробка KJB411A.
- Требуется установочный блок KRP1H98 (FWC)
- Требуется установочный блок KRP1BA101 (FWF)
- При монтаже в стене требуется распределительная коробка KJB212A.
- Требуется плата управления EKRPC11
- Универсальный графический контроллер:
  - не разрешается его одновременное использование в системе с фанкойлами и VRV блоками
  - не может быть использовано в комбинациях фанкойлов, использующих протокол MOD-bus
  - Airmet и телефонное соединение невозможно
- Только 1 из этих 4-х опций может быть установлена на одном внутреннем блоке
- Максимально одна коробка KRP1H98 может быть установлена на блоке. Максимально две PCB могут быть установлены в коробке KRP1H98 (FWC).
- Максимально две коробки KRP1BA101 могут быть установлены на блоке. Максимально одна PCB может быть установлена в коробке KRP1BA101 (FWF)
- 2-трубный элемент: 1 набор клапанов+1 корпус для платы KRP1H98+1 плата управления клапаном EKRPC11.  
4-трубный элемент: 2 набора клапанов+1 корпус для платы KRP1H98+1 плата управления клапаном EKRPC11. (FWC)
- 2-трубный элемент: 1 набор клапанов+1 корпус для платы KRP1BA101+1 плата управления клапаном EKRPC11.  
4-трубный элемент: 2 набора клапанов+1 корпус для платы KRP1BA101+1 плата управления клапаном EKRPC11. (FWF)
- Эта опция необходима для кабеля T1 T2
- Можно изменить режим работы, однако это не влияет на температуру воды. (Сигнал обратной связи к источнику воды не подается). Невозможно выбрать установку "автоматический поток воздуха". Можно выбрать работу в "сухом режиме", эта функция недоступна для FWC.
- Все опции поставляются в виде набора.
- Для каждого блока требуются обе части комплекта впускного отверстия для свежего воздуха (KDDQ55C140-1 /KDDQ55C140-2).

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Электропитание

T1 = 3 ~, 220 В, 50 Гц  
 V1 = 1 ~, 220-240 В, 50 Гц  
 VE = 1 ~, 220-240 В, 50 Гц / 60 Гц  
 V3 = 1 ~, 230 В, 50 Гц

VM = 1 ~, 220~240 В / 220~230 В, 50 Гц / 60 Гц  
 W1 = 3 ~, 400 В, 50 Гц  
 Y1 = 3 ~, 400 В, 50 Гц

## Условия испытаний

### ТЕПЛОВОЙ НАСОС

1) Номинальная мощность в режиме охлаждения:	
температура внутри помещения	27 °C DB / 19 °C WB
температура наружного воздуха	35 °C DB
длина труб с хладагентом	7,5 м - 8 м, система VRV
перепад высот	0 м
2) Номинальная мощность в режиме обогрева:	
температура внутри помещения	20 °C DB
температура наружного воздуха	7 °C DB / 6 °C WB
длина труб с хладагентом	7,5 м - 8 м, система VRV
перепад высот	0 м

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

1) Номинальная мощность в режиме охлаждения:	
температура внутри помещения	27 °C DB / 19 °C WB
температура наружного воздуха	35 °C DB
длина труб с хладагентом	7,5 м - 8 м, система VRV
перепад высот	0 м

## ЧИЛЛЕРЫ

С воздушным охлаждением	только охлаждение	испаритель: 12 °C / 7 °C	ТОС: 35 °C DB
	тепловой насос	испаритель: 12 °C / 7 °C конденсатор: 40 °C / 45 °C	ТОС: 35 °C ТОС: 7 °C DB / 6 °C WB
С водяным охлаждением	только охлаждение	испаритель: 12 °C / 7 °C конденсатор: 30 °C / 35 °C	
	только обогрев	испаритель: 12 °C / 7 °C конденсатор: 40 °C / 45 °C	
Выносной конденсатор		испаритель: 12 °C / 7 °C температура конденсации: 45 °C / температура жидкости: 40 °C	
Выносной испаритель	мощность охлаждения / входная мощность	температура кипения: 5 °C перегрев: 10 °C	ТОС: 35 °C
Фанкойлы	охлаждение	температура в помещении: 27 °C / 19 °C	
		температура воды на входе: 7 °C / 12 °C	
	обогрев	температура в помещении: 20 °C температура воды на входе: 50 °C (двухтруб.) / 70 °C (четырёхтруб.)	

Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды (условия измерения: указаны в сборниках технических данных).

Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей «мощность», производимую источником звука.

Более подробная информация приведена в технических данных на оборудование.

# НОМЕНКЛАТУРА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ DAIKIN

## Split, Multi Split, Super Multi Plus

Бытовые кондиционеры



**FTXR-E**  
настенный

**FTXG-J**  
настенный

**FTXS-K, CTXS-K**  
настенный

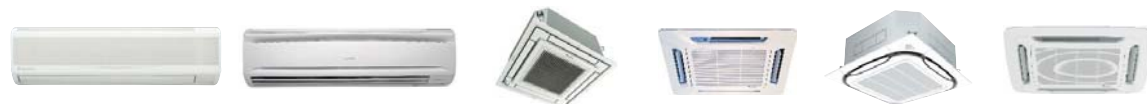
**FTX-JV, FTYN-GX**  
настенный

**FTXS-EVM**  
настенный

**FTXS-G**  
настенный

## Sky

Кондиционеры для коммерческого применения



**FAQ-B**  
настенный

**FAQ-C**  
настенный

**FFQ-C**  
кассетный (600x600)

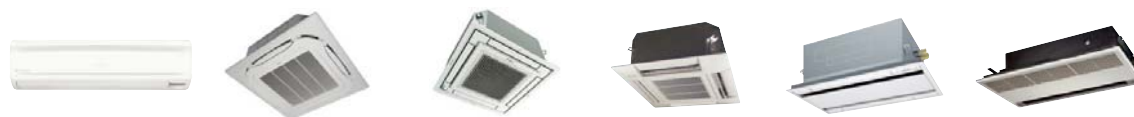
**FFQN-CXV**  
кассетный (600x600)

**FCQ(H)G-F**  
кассетный

**FCQN-EXV**  
кассетный

## VRV, HRV

Центральная интеллектуальная система кондиционирования



**FXAQ-P**  
настенный

**FXFQ-A**  
кассетный с круговым потоком

**FXZQ-A**  
кассетный (600x600)

**FXZQ-M9**  
кассетный (600x600)

**FXCQ-A**  
кассетный двухпоточный

**FXKQ-M**  
кассетный однопоточный



**FXHQ-A**  
подпотолочный



**FXUQ-A**  
подпотолочный четырехпоточный



**FXLQ-P**  
напольный



**FXNQ-P**  
напольный (встраиваемый)



**FXDQ-A**  
канальный низконапорный (уменьшенной толщины)

## Package A/C

Шкафные кондиционеры



**FDQ-B**  
канальный



**UATYP-AY1**  
крышный кондиционер



**UATYQ-C**  
крышный кондиционер

Центральные кондиционеры



**D-AHU Professional**

## Fan coils

Фанкойлы



**FWV-DT/DF**  
**FWM-DT/DF**  
напольный



**FWL-DT/DF**  
напольно-подпотолочный



**FWB-BT**  
канальный средненапорный



**FWE-CT/CF**  
канальный средненапорный



**FWC-B** кассетный  
**FWF-B** кассетный (600x600)



**FWF-C**  
кассетный (600x600)

## Chillers

Чиллеры



**ALHERMA**



**EWAQ\*AC/D**  
**EWYQ\*AC/D**  
мини-чиллер



**EUWA\*-KBZW**  
**EUWY\*-KBZW**



**EWAQ-BA\***  
**EWYQ-BA\***



**EHMC**  
гидромодуль



**EWLP\*KBW**  
**EWWP\*KBW**

Данные модели подробно представлены в настоящем каталоге

## Network Solution

Сетевые системы управления



Применимы к классам Split, Multi, Sky, VRV II, VRV III, VRV IV



**FTX-GV, FTXS-FVM**  
настенный



**FTXN-L, FTYN-L**  
настенный



**FVXG-K**  
напольный



**FLXS-B**  
универсальный



**FVXS-F**  
напольный



**FDXS-F**  
канальный



**RXS-K**



**MXS**



**RXYSQ-P8**



**FDMQN-CXV**  
кассетный



**FBQ-C8, FDQ-C**  
канальный



**FUQ-C**  
подпотолочный  
четырёхпоточный



**FHQ-C**  
подпотолочный



**FLQN-EXV**  
подпотолочный



**RQ-DX**



**RYN-CXV**



**RZQSG-L**



**RZQG-L**



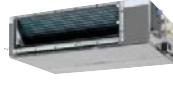
**RQ-B,  
RR-B**



**RZQ-C  
ERQ-A**



**FXDQ-M**  
канальный  
низконапорный



**FXSQ-P**  
канальный  
средненапорный



**FXMQ-P7**  
канальный  
высоконапорный



**FXMQ-M, FXMQ-MF**  
канальный для  
подачи наружного воздуха



**VKM-G(M)**



**VAM**



**HXY-A**  
внутренний блок  
ГВС (до +45 °C)



**HXHD125A**  
внутренний блок  
ГВС (до +80 °C)



**RXYSQ-P8**



**RQYQ-P  
RQCEQ-P**



**REYQ-P  
REYHQ-P, REYAQ-P**



**RXYQ-P  
REYQ-P**



**RWEYQ-P(R)**  
с водяным  
охлаждением



**RXYCQ-A**



**RTSYQ-PA**



**RXYQ-T  
RYYQ-T**

Центральные кондиционеры



**D-AHU Easy**



**D-AHU Energy**



**EWWD-H-\***



**EWWD-FZ**



**EWWD-G-\***  
**EWLD-I-\***



**ERQ-A**  
комплект для центральных  
кондиционеров



**FWT-CT**  
настенный



**FWD-A**  
высоконапорный напольно-  
подпотолочный



**EWAQ-E-\***  
**EWAQ-F-\***



**EWWD-I-\***



**EWWD-J-\***  
**EWLD-J-\***



**EWLD-G-\***



**EWWQ-B-\***



**EWYD-BZ-\***  
**EWAD-BZ-\***



**EWAD-E-\***  
**ERAD-E**



**EWAD-C-\***  
**EWAD-CZ-\*, EWAD-CF-\***



**EWAD-D-\***



**EWAQ\*DAYNN  
EWYQ\*DAYNN**



**DWME**



**DWSC/DWDC**



**BACnet & MODbus**  
Gateway

Применим к классу Chillers.