

# Каталог промышленного оборудования

Чиллеры

Фэн-койлы

Вентиляционные установки



DAIKIN



## 01. Холодильные машины 12

### Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора (только охлаждение)

EWAQ-ADVP	12
EWAQ-ACV3/ACW1	13
EWAQ-BAWN/BAWP	14
EWAQ-E-XS/XL	16
EWAQ-E-XR	17
EWAQ-F-SS/SL	18
EWAQ-F-SR	19
EWAQ-F-XS/XL	20
EWAQ-F-XR	21
EWAQ-GZXS	22
EWAQ-GZXR	23
EWAD-E-SS	24
EWAD-E-SL	25
EWAD-D-SS	26
EWAD-D-SL	27
EWAD-D-SR	28
EWAD-D-SX	29
EWAD-D-XS	30
EWAD-D-XR	31
EWAD-D-HS	32
EWAD-C-SS/SL	34
EWAD-C-SR	35
EWAD-C-XS/XL	36
EWAD-C-XR	37
EWAD-C-PS/PL	38
EWAD-C-PR	39
EWAD-CZXS/XL	40
EWAD-CZXR	41
EWAD-CFXS/XL	42
EWAD-CFXR	43
EWAD-TZSS/SR	46
EWAD-TZXS/XR	47
EWAD-TZPS/PR	48

### Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора (с тепловым насосом)

EWYQ-ADVP	50
EWYQ-ACV3/ACW1	51
EWYQ-BAWN/BAWP	52
SEHVX-AAW + SERHQ-AAW1	53
EWYQ-F-XS/XL	54
EWYQ-F-XR	55
EWYQ-GZXS	56
EWYD-BZSS	57
EWYD-BZSL	58

### Компрессорно-конденсаторный блок с воздушным охлаждением

ERAD-E-SS	59
ERAD-E-SL	60

### Холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора

EWWQ-B-SS	61
-----------	----

### Холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора

EWWQ-B-XS	62
EWWP-KBW1N	63
EWWP-KBW1N	64
EHMC	64
EWWD-G-SS	65
EWWD-G-XS	66
EWWD-I-SS	67
EWWD-I-XS	68
EWWD-J-SS	69
EWWD-H-XS	70

### Холодильные машины с выносным конденсатором

EWLP-KBW1N	71
EWLD-J-SS	72
EWLD-G-SS	73
EWLD-I-SS	74
EWWD-FZXS	75
DWDC/DWSC	76

## 02. Фэн-койлы 80


FWG-AT/AF	84
FWC-BT/BF	85
FWF-BT/BF	86
FWF-CT	87
FWZ-AT/AF	88
FWV-DAT/DAF	89
FWR-AT/AF	90
FWL-DAT/DAF	91
FWS-AT/AF	92
FWM-DAT/DAF	93
FWT-CT	94
FWE-CT/CF	95
FWP-AT	96
FWB-BT	97
FWD-AT/AF	98

## 03. Вентиляционные установки 102

## 04. Системы управления 116

## 05. Опции и аксессуары 121

Опции – Холодильные машины	122
Опции – Холодильные машины	124
Аксессуары – Холодильные машины	126
Аксессуары – Фэн-койлы	128
Аксессуары – Фэн-койлы и вентиляционные установки	130
D-AHU Professional	131
D-AHU Easy	131



Благодаря новейшим технологиям, холодильные машины Daikin обеспечивают исключительную гибкость и качество управления. Холодильные машины Daikin обеспечивают микроклимат, который отличается комфортом, чистотой и постоянством.

## Почему следует выбирать холодильные машины Daikin?

Простой ответ заключается в том, что компания является лидером рынка, и качество нашего оборудования – самое лучшее. Нашим абсолютным требованием является контроль качества и внимание к любым деталям каждой холодильной машины, от наименьшей до самой крупной. Наши системы имеют самые передовые технологии, обеспечивают высокую энергоэффективность и низкие эксплуатационные расходы, и являются эталоном надежности и производительности.

## Холодильные машины Daikin

### Преимущества для установщика

- › Простые решения
- › Максимальная работоспособность
- › Идеальные решения для проектов реконструкции

### Преимущества для проектировщика

- › Энергоэффективные решения без ущерба для надежности и производительности
- › Новейшие технологии внедрены во все наши продукты

### Преимущества для конечного пользователя

- › Существенное сокращение эксплуатационных расходов
- › "Зеленые" решения, чтобы сохранить окружающую среду
- › Сертификация Eurovent и AHRI

### Самый широкий и гибкий спектр решений для холодильной машины

- › От самой маленькой мини-холодильной машины для бытового использования до крупнейшей холодильной машины для централизованного охлаждения
- › Специализированные системы, основанные на передовых технологиях

### Мировой опыт в области проектирования и производства холодильных машин

- › Ведущий в мире Центр исследований и разработок систем кондиционирования в Миннеаполисе, Миннесота
- › Собственная разработка и производство основных компонентов холодильных машин (компрессоры, вентиляторы, трубки конденсаторов, программное обеспечение, и др.)

### Наивысшая эффективность для каждой установки

- › Самые низкие общие расходы на оборудование и быстрая окупаемость системы
- › Экологически чистые решения

### Качество и надежность

- › Комплексная политика Daikin отсутствия дефектов обеспечивает качество компонентов и готовой продукции
- › Каждая холодильная машина Daikin проходит заводские испытания и проходит тщательный контроль перед отправкой



## Маркетинговые инструменты

Программа подбора холодильных машин находится на сайте <http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/default.jsp>



01

ТИПОГРАФИЯ



02



03

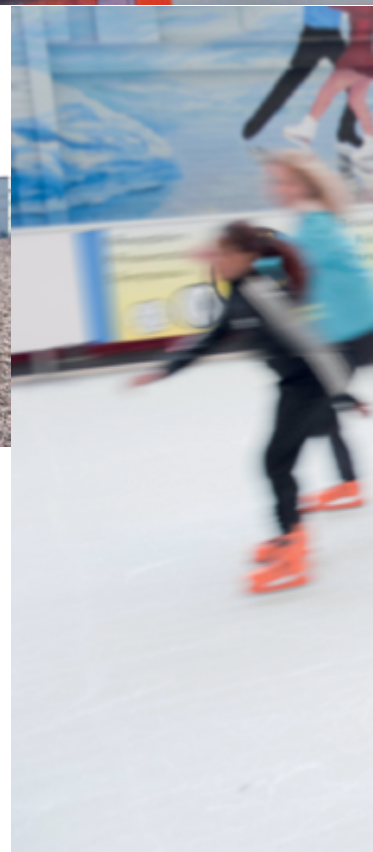
ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА

04



ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С  
ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

05

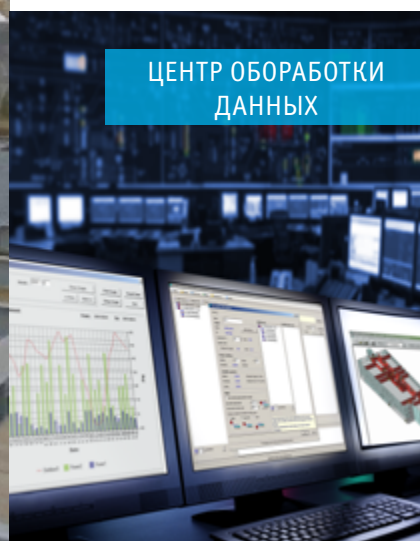


EWAQ-GZXR



01

ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



02

03

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



04

05



КАТОК

# Обзор продукции – холодильные машины с воздушным

01

	Хладагент	Инвертор	Естественное охлаждение	Компрессор			Версия по эффективности				Уровень шума			
				Роторный с качающимся ротором	Спиральный	Винтовой	Стандартный	Высокий	Премиум	Высокая температура наружного воздуха	Стандартный	Низкий	Пониженный	Очень низкий

02

**Только охлаждение** 0

EWAQ-ADVP		R410A	•		•			•					•				
EWAQ-ACV3/ACW1		R410A	•			•		•					•				
EWAQ-BA*		R410A	•			•		•					•				
EWAQ-E-		R410A				•			•				•	•	•		
EWAQ-F-		R410A				•		•	•				•	•	•		
EWAQ-GZ		R410A	•			•			•				•		•		
EWAD-E-		R134a					•	•					•	•			
EWAD-D-		R134a					•	•	•		•		•	•	•	•	
EWAD-C-		R134a					•	•	•	•			•	•	•		
EWAD-CZ		R134a	•				•	•	•				•	•	•		
EWAD-CF		R134a		•				•	•				•	•	•		
EWAD-TZ	<b>НОВИНКА 2015</b>	R134a	•				•	•	•				•	•	•		

03

**Тепловой насос** 0

EWYQ-ADVP		R410A	•		•			•					•				
EWYQ-ACV3/ACW1		R410A	•			•		•					•				
EWYQ-BA*		R410A	•			•		•					•				
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1	<b>НОВИНКА 2015</b>	R410A	•			•		•					•				
EWYQ-F-		R410A				•			•				•	•	•		
EWYD-BZ		R134a	•				•	•					•	•			

04

**Конденсаторный блок** 0

ERAD-E-		R134a					•	•					•	•			
---------	--	-------	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--	--

05



# охлаждением и конденсаторные блоки

01

Холодопроизводительность (кВт)  
Теплопроизводительность (кВт)

	17,5	200	500	1000	2000
	5,3~7,2				
	8,6~17,0				
	16,6~64,5				
		172~334			
		165~672			
		196~395			
		98~411			
		177~620			
			617~2002		
				696~1795	
				602~1555	
		170~710			
	17,5	200	500	1000	2000
	5,3~7,2				
	5,6~8,2				
	8,6~17,0				
	9,9~14,8				
	16,6~64,5				
	16,2~63,7				
	20,7~74,3				
	21,3~63,7				
		158~624			
		173~674			
		247~580			
		271~618			
	17,5	200	500	1000	2000
		116~488			

02

03

04






05

# Обзор продукции – холодильные машины с водяным

01

	Хладагент	Инвертор	Компрессор			Версия по эффективности		Уровень шума
			Спиральный	Винтовой	Центробежный	Стандартный	Высокий	Стандартный





## Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение и только нагрев)

EWWP~KBW1N		R-407C		•			•		•
EWWD~J-		R134a			•		•		•
EWWD~G-		R134a			•		•	•	•
EWWD~I-		R134a			•		•	•	•
EWWD~H-		R134a			•			•	•


## Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение)

EWVQ~B-		R410A			•		•	•	•
---------	---	-------	--	--	---	--	---	---	---

## Холодильные машины с выносным конденсатором

EWLP~KBW1N		R-407C		•			•		•
EWLD~J-		R134a			•		•		•
EWLD~G-		R134a			•		•		•
EWLD~I-		R134a			•		•		•

## Центробежные холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора

EWWD~FZ		R134a	•			•		•	•
DWSC DWDC		R134a	опция			•		•	•
6 000 RT ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ		R134a				•		•	•

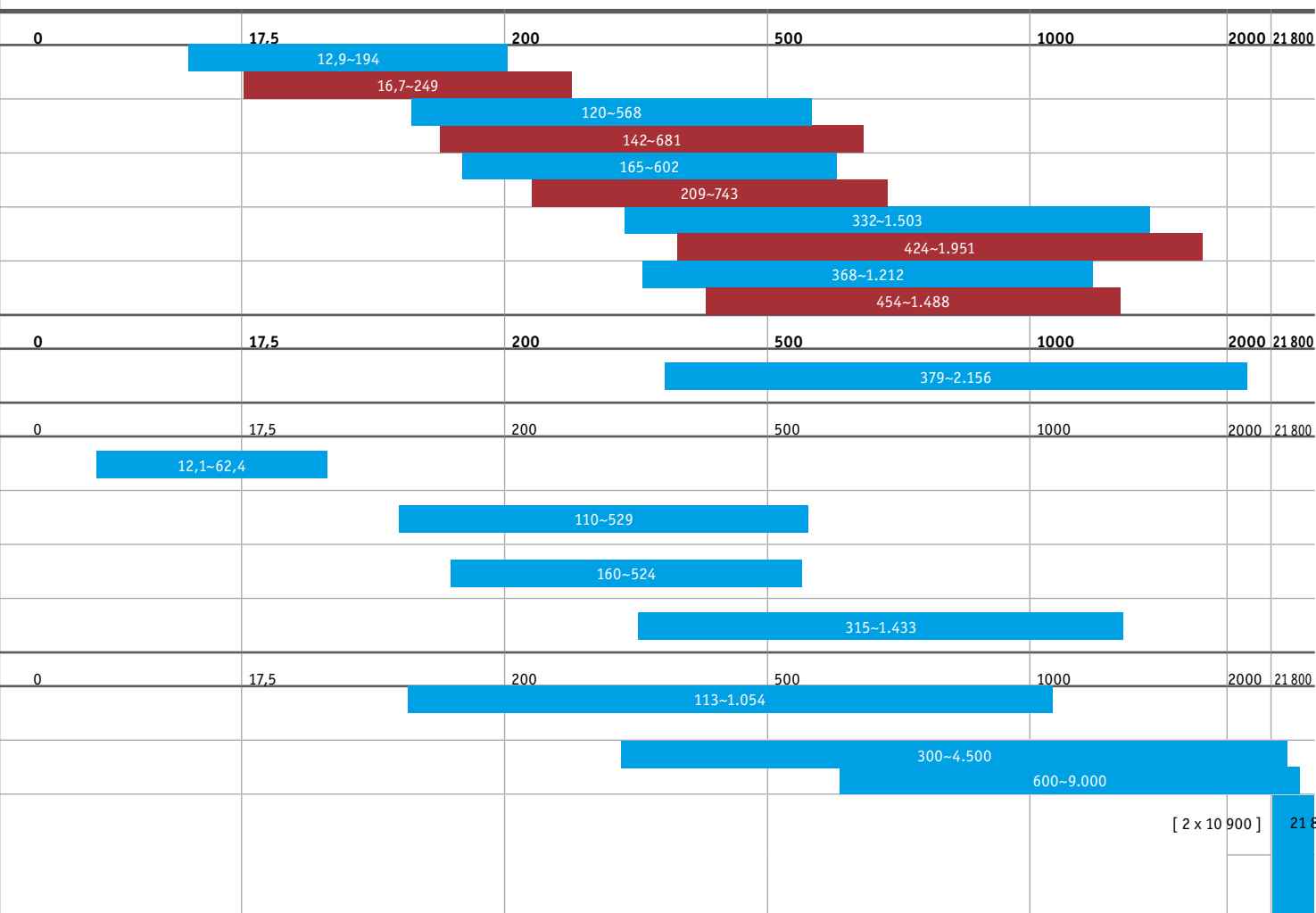
04

05

# охлаждением и выносным конденсатором

01

Холодопроизводительность (кВт)  
Теплопроизводительность (кВт)



02

03

04

05

## Инверторная мини-холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора

- 01
- > Инверторная технология обеспечивает низкий уровень шума и **ведущие в своем классе значения ESEER**
  - > Широкий рабочий диапазон
  - > Простая установка 'подключи и работай'
  - > Однофазное электропитание и низкий пусковой ток делают блок идеальным **для применения в жилых домах**
  - > **Встроенный гидравлический блок:** бак-накопитель не требуется, включен стандартный насос и главный выключатель



EWAQ-ADVP



Цифровой пульт управления

02

03

04

05

Только охлаждение				EWAQ-ADVP	005	006	007
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Регулирование производительности	Способ	С инверторным управлением					
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Размеры	Блок	Высота	мм		805		
		Ширина	мм		1190		
		Глубина	мм		360		
Вес	Блок		кг		100		
	Эксплуатационный вес		кг		104		
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый					
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	14,9	17,2	20,4
Воздушный теплообменник	Тип	Трубчатый					
Компоненты гидр. с-мы	Расширительный бак	Объем	л		6		
Компрессор	Тип	Герметичный, роторный компрессор					
	Количество	1					
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор					
	Количество	1					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		62		63
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		48		50
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	5~20		
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	10~43		
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5					
	Контроль	Инвертор					
	Контур	Количество	1				
Заправка хладагента	На контур		кг		1,7		
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>		3,5		
Водяной контур	Диаметр соединительных труб				1" MBSP		
Подсоединение труб	Водяной теплообменник, дренаж				5/16 SAE раструб		
Блок	Максимальный рабочий ток				A 17,3		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	1~/50/230		

(1) Тнар. 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

## Инверторная мини-холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора

- › Инверторная технология обеспечивает низкий уровень шума и **ведущие в своем классе значения ESEER**
- › Широкий рабочий диапазон
- › Встроенный гидравлический блок: бак-накопитель не требуется, включен стандартный насос и главный выключатель
- › Простая установка "подключи и работай"
- › Однофазное электропитание **для жилых домов**, трехфазное электропитание **для небольших коммерческих применений**



EWAQ-ACV3/ACW1



Цифровой пульт управления

01

02

03

Только охлаждение				EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением					
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Размеры	Блок	Высота		мм	1435					
		Ширина		мм	1418					
		Глубина		мм	382					
Вес	Блок			кг	180					
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый					
	Количество				1					
	Объем воды			л	1,01					
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Воздушный теплообменник	Тип				Hi-XSS					
Компоненты гидр. с-мы	Расширительный бак	Объем		л	10					
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор					
	Количество				1					
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор					
	Количество				2					
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	96	100	97		-	
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	780					
		Ступени			8					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	64					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБА	51					
		Охлаждение Ночной тих. рек. работы		дБА	45					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	5-22					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	10-46					
Хладагент	Тип/ПГП				R410A / 2087,5					
	Контроль				Электронный расширительный клапан					
	Контуры	Количество			1					
Заправка хладагента	На контур			кг	2,95					
	На контур			TCO <sub>2</sub> Eq	6,2					
Водяной контур	Диаметр соединительных труб			дюйм	G 5/4" (внутр.)					
	Трубопровод			дюйм	5/4"					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Программа теплых полов: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C) (2) Программа фан-койла: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

04

05

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и спиральным компрессором

01

- › Высокоэффективная с **наилучшим показателем ESEER**
- › Минимальный пусковой ток и быстрая окупаемость
- › Для стандартных сценариев использования не требуется бак-накопитель
- › **Широкий рабочий диапазон** (температура наружного воздуха до 43 °С)
- › Для всех машин существует возможность подключения к Modbus (RTD-W) для управления и контроля с помощью пульта Daikin или BMS других производителей, что еще более повысит эффективность системы
- › Все системы, подсоединенные с помощью RTD-W, можно централизованно **контролировать**, используя комплект управления главный/подчиненный: контроллер согласования EKCC-W



EWAQ-BAWN/BAWP



BRC21A52

02

03

Только охлаждение		EWAQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 9,9 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)	
Регулирование	Способ	С инверторным управлением									
Производительности	Минимальная производительность	%		25							
EER				3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)	
ESEER				4,33 (1) / 4,21 (2)	4,08 (1) / 4,18 (2)	3,85 (1) / 4,04 (2)	3,39 (1) / 3,62 (2)	4,19 (1) / 4,24 (2)	3,96 (1) / 4,12 (2)	3,64 (1) / 3,78 (2)	
Размеры	Блок	Высота	мм	1.684							
		Ширина	мм	1371		1684		2358		2980	
		Глубина	мм	774		780		780		780	
Вес	Блок	кг	264	317		397		571		730	
	Эксплуатационный вес	кг	267	320		401		577		738	
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый									
	Объем воды	л	1,9			2,9		3,8		5,7	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	50	62	74	93	124	148	185
	Потеря давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	20	30	42	30		42	30
Воздушный теплообменник	Тип	Hi-XSS									
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор									
	Количество		1	2		3		4		6	
Вентилятор	Тип	Осевой									
	Количество		1			2		2		4	
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	171	185		233	370		466
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78			80		81		83
	Сторона воды	Охлаждение	Ном.	Мин.-Макс.	°С (с.т.)						
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Ном.	Мин.-Макс.							
					°С (с.т.)						
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5									
	Контроль	Электронный расширительный клапан									
	Контуры	Количество	1								
Заправка хладагента	На контур	кг	7,6			9,6		15,2		19,2	
	На контур	ТСO <sub>2</sub> Eq	15,9			20,0		31,7		40,1	
Водяной контур	Диаметр соединительных труб	дюйм	1-1/4" (внутр.)					2" (внутр.)			
	Трубопровод	дюйм	1-1/4"							1-1/2"	
Блок	Максимальный пусковой ток	A	0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7		
	Максимальный рабочий ток	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3N~/50/400								

(1) EWAQ-BAWN: Вариант без насоса (2) EWAQ-BAWP: Вариант с насосом

04

05



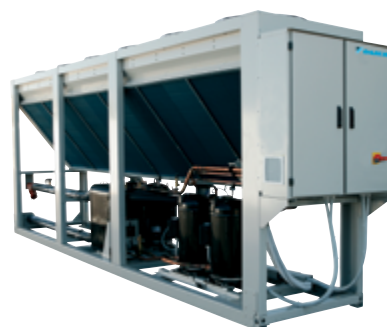
## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, стандартный/низкий уровень шума

- › Надежные и эффективные спиральные компрессоры с высокими значениями EER
- › Ряд преимуществ благодаря использованию высокопроизводительных спиральных компрессоров: повышенная конкурентоспособность, уменьшение веса, меньше необходимое пространство для обслуживания вокруг блока
- › **Компактная конструкция благодаря V-образной раме**
- › Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C
- › Идеальное решение для **широкой номенклатуры производственных участков и зон повышенного комфорта**
- › Блок может быть оснащен гидравлическим модулем, что позволяет сократить время установки, занимаемую площадь и расходы
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

Только охлаждение		EWAQ-E-XS/XL		180	200	230	260	320	340		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		178	200	226	263	315	334		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		58,0	65,4	73,8	86,2	103	110		
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое									
	Минимальная производительность	%		50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0		
EER				3,06				3,05			
ESEER				4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14		
IPLV				4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66		
Размеры	Блок	Высота	мм		2.271			2.447			
		Ширина	мм		1.224						
		Глубина	мм		4.413	5.313		6.213			
Вес (XS)	Блок	кг		1722	1807	1871	2173	2304	2492		
	Эксплуатационный вес	кг		1734	1819	1885	2188	2318	2507		
Вес (XL)	Блок	кг		1876	1965	2032	2370	2507	2705		
	Эксплуатационный вес	кг		1889	1978	2047	2385	2522	2719		
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник									
	Объем воды	л		12			14				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек		8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		27	34	35	47	54	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем									
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор									
	Количество				2			3			
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом									
	Количество				4		5		6		
	Расход воздуха	Ном.	л/сек		21 845	21 148	26 874	25 884	32 953	32 065	
	Скорость				900						
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА		93	94	96	95	96	97	
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА		91	92	93	92	93	94	
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА		75			76		77	
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА		73			74			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-13~-18					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-18~-52					
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5									
	Контуры	Количество		1							
Заправка хладагента	На контур	кг		28,0	31,0	34,0	40,0	43,0	53,0		
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>		58,5	64,7	71,0	83,5	89,8	110,6		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			3"							
Блок	Максимальный пусковой ток	А		384	482	500	447	563	577		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		103	115	129	151	179	190	
	Максимальный рабочий ток	А		133	147	165	195	227	241		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В		3~/50/400					



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, пониженный уровень шума



EWAQ-E-XS/XL/XR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение					EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320
Холодопроизводительность	Ном			кВт	172	190	219	254	302	310	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном		кВт	56,5	63,6	71,8	85,4	102	107	
Регулирование производительности	Способ				Ступенчатое						
	Минимальная производительность			%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
EER					3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,89	
ESEER					4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50	
IPLV					5,09	4,95	4,90	5,04	5,07	5,20	
Размеры	Блок	Высота		мм	2271						
		Ширина		мм	1224						
		Глубина		мм	4413		5313		6213		
Вес	Блок			кг	1970	2064	2134	2489	2632	2840	
	Эксплуатационный вес			кг	1982	2076	2148	2503	2647	2855	
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый теплообменник						
	Объем воды			л	12			14			
	Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	8,2	9,1	10,5	12,1	14,5	14,8	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	26	39	33	44	43	52	
Воздушный теплообменник	Тип				Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем						
Компрессор	Тип				Спиральный компрессор						
	Количество				2			3			
Вентилятор	Тип				Крыльчатка с прямым приводом						
	Количество				4		5		6		
	Расход воздуха	Ном		л/сек	16 743	18 405	20 618	20 056	25 243	28 009	
	Скорость			об/мин	705	784		705		784	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном		дБА	85	86	87	86	88	89	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном		дБА	66	67	68	67	68	69	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-13-18						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-18-52						
Хладагент	Тип/ПГП				R410A / 2087,5						
	Контуры	Количество			1						
Заправка хладагента	На контур			кг	28,0	31,0	27,0	35,0	43,0	53,0	
	На контур			TCO <sub>Eq</sub>	58,5	64,7	56,4	73,1	89,8	110,6	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				3"						
Блок	Максимальный пусковой ток			A	379	482	493	440	554	577	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение		A	101	117	127	151	179	193	
	Максимальный рабочий ток			A	127	147	158	188	219	241	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	3~/50/400						

04

05

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, стандартная эффективность, стандартный/низкий уровень шума

- › Надежные и эффективные спиральные компрессоры с высокими значениями EER
- › Ряд преимуществ благодаря использованию высокопроизводительных спиральных компрессоров: повышенная конкурентоспособность, уменьшение веса, меньше необходимое пространство для обслуживания вокруг блока
- › **2 полностью независимых контура охлаждения**
- › Компактная конструкция благодаря **V-образной раме** (EWAQ210-350/400F-SS/SL & EWAQ200-330/370F-SR)
- › Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C
- › Блок может быть оснащен гидравлическим модулем, что позволяет сократить время установки, занимаемую площадь и расходы
- › Идеальны для решения для широкого круга задач
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

Только охлаждение		EWAQ-F-SS/SL		210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		206	224	247	283	313	359		423	407	480	551	609		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		73,3	84,9	93,6	109	122	141		154		187	207	229		
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое															
	Минимальная производительность	%		25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0		
EER			2,81		2,64		2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66		
ESEER			3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08			
IPLV			4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72			
Размеры	Блок	Высота	мм		2271				2221		2447	2397		2221			
		Ширина	мм		1224				2258		1224	2258					
		Глубина	мм		4413		5313		6213	3210	6213	3210	4110	5010			
Вес (SS)	Блок	кг		2058	2130	2202	2284	2409	2509	2659	2759	2990	3336	3558			
	Эксплуатационный вес	кг		2070	2142	2216	2298	2424	2524	2699	2799	3036	3382	3604			
Вес (SL)	Блок	кг		2297	2373	2449	2535	2666	2766	2968	3068	3315	3679	3912			
	Эксплуатационный вес	кг		2309	2385	2463	2549	2681	2781	3008	3108	3362	3725	3958			
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник															
	Объем воды	л		12			14			40			46				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек		9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	20,3	19,5	23,0	26,4	29,2	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		37	43	53	56	69	30	27	32	35	46	56	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем															
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор															
	Количество					4				6							
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом															
	Количество	4				5				6				8		10	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек		21 845	21 148	27 306	26 435	32 767		36 265	32 513	43 690	54 612	52 870		
	Скорость	об/мин		900				980				900					
Уровень звуковой мощности (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА		93	94	95	97				99					
Уровень звуковой мощности (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА		91	92		93	94				95		96		
Уровень звукового давления (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА		75		76	77		78		79					
Уровень звукового давления (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА		73				74	75	74	75		76			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-13-18											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-18-52											
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5															
	Контур	Количество	2														
Заправка хладагента	На контур	кг		14,0	15,5	16,5	20,0	23,0		27,0	28,0	32,5	40,0				
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>		29,2	32,4	34,4	41,8	48,0		56,4	58,5	67,8	83,5				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)		3"														
Блок	Максимальный пусковой ток	А		349	404	419	476	505	621		649	634	768	810			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391	
	Максимальный рабочий ток	А		160	176	191	225	254	286		314		383	433	474		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400												

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, стандартная эффективность, пониженный уровень шума



EWAQ-F-SS/SL/SR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение		EWAQ-F-SR		200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		198	214	235	270	298	341		383		456	527	580	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	73,4	86,0	95,6	110	125	144		159		191	208	233	
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое														
	Минимальная производительность	%		25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER				2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41		2,39	2,53	2,49	
ESEER				4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43	
IPLV				4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93	
Размеры	Блок	Высота	мм	2271					2221	2447	2397		2221			
		Ширина	мм	1224					2258	1224	2258					
		Глубина	мм	4413		5313			6213	3210	6213	3210	4110	5010		
Вес	Блок	кг	2412		2491	2571	2661	2799	2899	3116	3216	3481	3863	4108		
	Эксплуатационный вес	кг	2424		2504	2585	2676	2814	2914	3156	3256	3527	3909	4154		
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник														
	Объем воды	л	12			14			40			46				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3	18,3		21,8	25,2	27,8	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	34	40	48	51	63	27		29	31	42	51	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем														
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор														
	Количество	4											6			
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом														
	Количество	4			5			6			8		10			
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	16 743		16 285		20 929	20 356	25 115		24 922		33 487	41 858	40 713
	Скорость	об/мин	705													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	85	86	87			89		90	89	91	92		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	66	67	68			69	70	71	70	71	72		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-13-18												
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18-52												
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5														
	Контуры	Количество	2													
Заправка хладагента	На контур	кг	16,0		18,0	19,0	20,0	23,0	27,0		28,0	32,5	40,0			
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	33,4		37,6	39,7	41,8	48,0	56,4		58,5	67,8	83,5			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	3"														
Блок	Максимальный пусковой ток	A	344	398	414	469	498	613		641		623	754	796		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	129	149	164	189	214	247		270		328	359	398	
	Максимальный рабочий ток	A	155	170	186	218	247	277		305		372	419	460		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400													

04

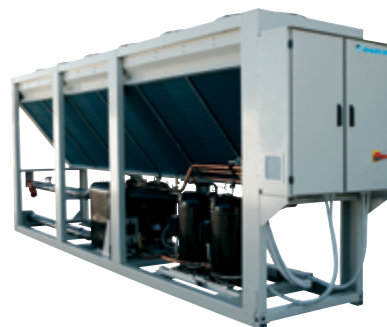
05

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, стандартный/низкий уровень шума

- › Надежные и эффективные спиральные компрессоры с **высокими значениями EER**
- › Ряд преимуществ благодаря использованию высокопроизводительных спиральных компрессоров: повышенная конкурентоспособность, уменьшение веса, меньше необходимое пространство для обслуживания вокруг блока
- › **2 полностью независимых контура охлаждения**
- › Компактная конструкция благодаря **V-образной раме** (EWAQ170-310/350F-XS/XL & EWAQ170-300/330F-XR)
- › Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от 52°C до -18°C
- › Блок может быть оснащен гидравлическим модулем, что позволяет сократить время установки, занимаемую площадь и расходы
- › Идеальны для решения для широкого круга задач
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

Только охлаждение				EWAQ-F-XS/XL	170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		170	194	220	244	316		356		403	428	457	528	607	672	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		54,8	62,2	70,6	78,3	102		115		130	137	146	170	198	219	
Регулирование производительности	Способ				Ступенчатое														
	Минимальная производительность		%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
EER					3,11	3,13	3,12		3,09			3,10	3,12		3,10	3,07			
ESEER					3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23	
IPLV					4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68	
Размеры	Блок	Высота	мм		2271				2221	2271	2221								
		Ширина	мм		1224				2258	1224	2258								
		Глубина	мм		4413		5313		6213	3210	6213	3210	4110		5010			5910	
Вес (XS)	Блок		кг	1688	1958	2210	2339	2500	2600	2632	2732	2744	2845	2861	3569	3667	4054		
	Эксплуатационный вес		кг	1700	1973	2225	2353	2514		2672	2772	2784	2891	2907	3615	3727	4115		
Вес (XL)	Блок		кг	1909	2193	2457	2592	2761	2861	2900	3000	3017	3124	3141	3923	4026	4434		
	Эксплуатационный вес		кг	1921	2207	2472	2607	2776	2876	2940	3040	3057	3170	3187	3970	4087	4494		
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник															
	Объем воды		л	12	14				40				46			60			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	25	27	34	42	22		23		31	29	30	41	44	55	
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем															
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор															
	Количество			4										6					
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом															
	Количество			4				5		6				8		10		12	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	21 845	21 148	26 874	25 204	31 722		30 245		42 296	40 326		50 408			60 489	
	Скорость	об/мин		900															
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	91	93	94	95	96				97	98		99	100			
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	90	91	92		93				95			96	97			
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74	75	76	77	76	77	78		79	78	79				
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	71	73			74				75			76				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-13~-18											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-18~-52											
Хладагент	Тип/ПГП			R410A / 2087,5															
	Контуры	Количество		2															
Заправка хладагента	На контур		кг	14,0	15,5	16,5	20,0	26,0				31,0		37,0	36,0	41,5			
	На контур		TCO <sub>2</sub> Eq	29,2	32,4	34,4	41,8	54,3				64,7		77,2	75,2	86,6			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			3"															
	Максимальный пусковой ток		A	281	338	353	408	480		509		629	643	657	642	768	818		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	110	117	128	141	181		202		229	240	254	300	343	379		
	Максимальный рабочий ток		A	138	149	164	180	229		258		294	308	322	391	433	482		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400															

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, пониженный уровень шума



EWAQ-F-XS/XL/XR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение		EWAQ-F-XR		170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650											
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		165	188	211	236	304		340		385	407	433	502	579	645											
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	53,0	61,2	68,7	77,3	101		117		128	136	146	170	200	219											
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое																										
	Минимальная производительность	%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0											
EER				3,12	3,07	3,08	3,05	3,00		2,92		3,01	2,99	2,96		2,90	2,95											
ESEER				4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65											
IPLV				5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18											
Размеры	Блок	Высота	мм	2271				2221		2271		2221																
		Ширина	мм	1224				2258		1224		2258																
		Глубина	мм	4413		5313		6213	3210	6213	3210	4110		5010		5910												
Вес	Блок		кг	2004	2303	2580	2722	2900	3000	3045	3145	3168	3280	3298	4120	4228	4655											
	Эксплуатационный вес		кг	2017	2317	2594	2736	2914	3014	3085	3185	3208	3326	3344	4166	4288	4716											
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник																										
	Объем воды		л	12	14				40				46				60											
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9										
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	24	25	31	39	21				28	26	27	38	40	51										
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																										
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор																										
	Количество	4												6														
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																										
	Количество	4				5				6				8				10				12						
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	16 743	16 285	20 618	19 522	24 428				23 426				32 570	31 235				39 044				46 852			
	Скорость		об/мин	705																								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	83	84	85	86	87				89				90	89	90	92									
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	64	65	66	67		68	67	68	69	70		69	70	71											
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-13~18																								
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~52																								
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5																										
	Контуры	Количество	2																									
Заправка хладагента	На контур	кг	14,0	15,5	16,5	20,0	24,0	26,0				31,0				35,0	36,0	41,5										
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	29,2	32,4	34,4	41,8	50,1	54,3				64,7				73,1	75,2	86,6										
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	3"																										
Блок	Максимальный пусковой ток	A	276	332	346	401	472				501				618	632	646	628	754	801								
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	107	116	125	139	180				204				226	239	255	300	347	380							
	Максимальный рабочий ток	A	132	143	157	173	220				249				283	296	310	377	419	465								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																									

04

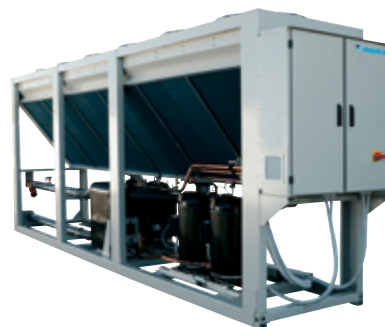
05

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, стандартный уровень шума

- › Высокоэффективные **инверторные компрессоры постоянного тока**
- › Передовая конструкция компрессора и вентилятора с низкими уровнями шума при работе
- › Двойной независимый холодильный контур для резервирования и надежной работы
- › Широкий рабочий диапазон в режиме охлаждения
- › Компактная конструкция благодаря **V-образной раме** (EWAQ210GZXS и EWAQ190GZXR)
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

Только охлаждение		EWAQ-GZXS		210	270	320	340	400	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	201	270	323	340	395	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	72,5	94,0	122	117	144	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое							
	Минимальная производительность		%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER				2,77	2,87	2,64	2,92	2,75	
ESEER				4,79	4,89	4,90	4,77	4,78	
IPLV				5,11	5,26	5,40	5,21	5,23	
Размеры	Блок	Высота	мм	2270	2223				
		Ширина	мм	1290	2234				
		Глубина	мм	4450	3560		4460		
Вес	Блок		кг	1600	2100	2150	2400	2500	
	Эксплуатационный вес		кг	1677	2233	2297	2575	2688	
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник							
	Объем воды		л	29	61	75	79	92	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	9,6	12,9	15,4	16,3	18,9
	Потеря давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	27	14	15	16	18
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем							
Компрессор	Тип	Спиральный инверторный постоянного тока							
	Количество			6	8	10	10	12	
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом							
	Количество			4	6			8	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	17 473	26 209			34 946	
	Скорость		об/мин	920					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92	94			96	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75	78			79	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)					
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5							
	Контуры	Количество		1	2				
Заправка хладагента	На контур		кг	48,0	36,0			48,0	
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	100,2	75,2			100,2	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2,5"	4,5"				
Блок	Максимальный пусковой ток		A	2					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	114	155	195	189	227	
	Максимальный рабочий ток		A	155	236	281	286	309	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400					

**Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, пониженный уровень шума**



EWAQ-GZXS/XR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение		EWAQ-GZXR		190	270	320	340	390	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	196	264	315	334	386	
Погребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	73,3	94,8	124	117	145	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое							
	Минимальная производительность		%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER				2,68	2,79	2,53	2,86	2,65	
ESEER				4,88	4,95	5,05		5,07	
IPLV				5,16		5,25	5,27	5,24	
Размеры	Блок	Высота	мм	2270	2223				
		Ширина	мм	1290	2234				
		Глубина	мм	4450	3560	4460			
Вес	Блок		кг	1618	2124	2180	2430	2536	
	Эксплуатационный вес		кг	1695	2257	2327	2605	2724	
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник							
	Объем воды		л	29	61	75	79	92	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
	Потеря давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	26	14	15		17
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем							
Компрессор	Тип	Спиральный инверторный постоянного тока							
	Количество			6	8	10	12		
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом							
	Количество			4	6			8	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	15 131	22 697			30 263	
	Скорость		об/мин	715					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89	91			92	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74			75	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8~20					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -18~43					
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5							
	Контуры	Количество		1	2				
Заправка хладагента	На контур		кг	48,0	36,0			48,0	
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	100,2	75,2			100,2	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2,5"	4,5"				
Блок	Максимальный пусковой ток		A	2					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	116	157	199	190	231	
	Максимальный рабочий ток		A	153	234	279	283	306	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400					

04

05

01

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Один контур хладагента с одновинтовым компрессором
- › **Компактная конструкция** с пластинчатым теплообменником
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- › Температура хладагента до -15°C

02

03

Только охлаждение				EWAD-E-SS	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		101	121	138	163	183	213	255	306	359	411	
Погребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое													
	Минимальная производительность	%	25,0												
EER					2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80	
ESEER					2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24	
IPLV					3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65	
Размеры	Блок	Высота	мм	2273								2223			
		Ширина	мм	1292								2236			
		Глубина	мм	2165				3065				3070			
Вес	Блок		кг	1684				1861				2086			
	Эксплуатационный вес		кг	1699				1881				2116			
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник													
	Объем воды		л	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	19,7	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	24	25	23	24	22	21	47	48		45	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем													
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор											Асимметричный одновинтовой компрессор		
	Количество	1													
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом													
	Количество	2			3			4			6				
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	10 924	10 576	16 386	15 865	21 848	21 153	32 772		31 729			
	Скорость		об/мин	900											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92					93		94			95	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	74					75			76			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15~-15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~-48											
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430													
	Контуры	Количество	1												
Заправка хладагента	На контур		кг	18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0		56,0	74,0		
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8		80,1	105,8		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	3"													
Блок	Максимальный пусковой ток		A	151			195			288		330	410		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	67	81	92	102	116	121	148	185	220	241		
	Максимальный рабочий ток		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400											

04

05



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, низкий уровень шума



EWAD-E-SS/SL



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение		EWAD-E-SL		100	120	130	160	180	210	250	300	350	400		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		97,6	116	134	157	177	208	248	295	344	397		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое													
	Минимальная производительность	%	25,0												
EER				2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62		
ESEER				2,92	2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35		
IPLV				3,32	3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76		
Размеры	Блок	Высота	мм	2273								2223			
		Ширина	мм	1292								2236			
		Глубина	мм	2165				3065				3070			
Вес	Блок		кг	1784				1961				2186			
	Эксплуатационный вес		кг	1799				1981				2216			
Водяной теплообменник	Тип	Пластиновый теплообменник													
	Объем воды		л	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	23				22				21		
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем													
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор													
	Количество	1													
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом													
	Количество	2			3			4			6				
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	8373	8144	12 560	12 216	16 747	16 288	25 120	24 432				
	Скорость		об/мин	700											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89				90				92			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71				73				74			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15~-15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~-48											
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430													
	Контуры	Количество	1												
Заправка хладагента	На контур		кг	18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0	56,0	74,0			
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8	80,1	105,8			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	3"													
Блок	Максимальный пусковой ток		A	151				195				288			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	67	83	92	103	116	122	144	184	223	249		
	Максимальный рабочий ток		A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400											

04

05

01

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- > Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

03

Только охлаждение		EWAD-D-SS		390	440	470	510	530	560	580	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		388	435	463	500	529	553	575	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	154	165	169	186	196	207	199	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое									
	Минимальная производительность	%	12,5								
EER				2,52	2,63	2,74	2,70		2,67	2,89	
ESEER				3,26	3,43	3,44	3,41		3,45	3,29	
IPLV				3,75	3,86	3,89	3,96		4,11	3,96	
Размеры	Блок	Высота	мм	2223							
		Ширина	мм	2234							
		Глубина	мм	3139	4040						
Вес	Блок	кг	2960	4030	4220	4230		4235			
	Эксплуатационный вес	кг	3090	4195	4395						
Водяной теплообменник	Тип	Однозакходный кожухотрубный									
	Объем воды	л	130	165	175	165		160			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	46	38	67	47	52	57	51
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем									
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор									
	Количество	Асимметричный одновинтовой компрессор									
Вентилятор	Тип	2									
	Количество	Крыльчатка с прямым приводом									
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	6		8				42 306	
	Скорость	об/мин	890								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	96	97			98	99		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	77				79			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430									
	Контур	Количество	2								
Заправка хладагента	На контур	кг	28,0	33,0	36,0	38,0	40,0	43,0	47,0		
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	40,0	47,2	51,5	54,3	57,2	61,5	67,2		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	5,5"									
Блок	Максимальный пусковой ток	A	419	464	485			494			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	254	274	281	306	321	336	324	
	Максимальный рабочий ток	A	312	330	359	380	391	402			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400								

04

05

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, низкий уровень шума



EWAD-D-SS/SL



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение				EWAD-D-SL	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530							
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531							
Погребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197							
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																							
	Минимальная производительность	%	12,5																						
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							
ESEER					2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66							
IPLV					3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14							
Размеры	Блок	Высота	мм	2355													2223								
		Ширина	мм	2234																					
		Глубина	мм	2239				3139				4040													
Вес	Блок		кг	2475	2470					2860	3187			4030	4220	4230		4235							
	Эксплуатационный вес		кг	2500				2960				3300			4195	4395									
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник																					
	Объем воды		л	25	30					100	130			165	170		165	160							
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4							
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43							
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																					
Компрессор	Тип			Одновинтовой компрессор													Асимметричный одновинтовой компрессор								
	Количество			2																					
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом																					
	Количество			4				6				8				6		8							
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	15 295	14 868	22 943				22 623				22 302				30 591		24 432		33 493			32 576
	Скорость		об/мин	900																					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА					94								95	97	94		96					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75																					
				78																					
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15~-15																					
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~-48																					
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1430																					
	Контуры	Количество		2																					
Заправка хладагента	На контур		кг	18,0	21,0	23,0	26,0	28,0	29,0				35,0	36,0	34,0	40,0	43,0								
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	25,7	30,0	32,9	37,2	40,0	41,5				50,1	51,5	48,6	57,2	61,5								
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			3"				4"				5"													
Блок	Максимальный пусковой ток		A	218				234				277	286	298	300	305	460	480		488					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323								
	Максимальный рабочий ток		A	165				186				202				213	224	238	258	269	322	348	368	379	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400																					

04

05

01

**Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, пониженный уровень шума**

- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- > Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

03

Только охлаждение		EWAD-D-SR		180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530			
Холодопроизводительность	Ном	кВт		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном	кВт	84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197			
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																
	Минимальная производительность	%		12,5																
EER				2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70			
ESEER				2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66			
IPLV				3,29	3,42	3,74		3,59		3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07	4,14		
Размеры	Блок	Высота	мм	2355										2223						
		Ширина	мм											2234						
		Глубина	мм	2239		3139						4040								
Вес	Блок	кг	2620		2890						3335		4040		4240					
	Эксплуатационный вес	кг	2650		3100						3450		4342		4542					
Водяной теплообменник	Тип		Пластичный теплообменник		Однозаходный кожухотрубный															
	Объем воды	л	25	30	100						130		165		170		165		160	
	Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	27	20	55	47	51	55			53	65	48	62	54	48	43	
Воздушный теплообменник	Тип		Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																	
Компрессор	Тип		Одновинтовой компрессор										Асимметричный одновинтовой компрессор							
	Количество		2																	
Вентилятор	Тип		Крыльчатка с прямым приводом																	
	Количество		4		6						8		6		8					
	Расход воздуха	Ном	л/сек	12 389	11 928	18 583	18 237	17 892			24 777		24 432		33 493				32 576	
	Скорость	об/мин	680																	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном	дБА	89						90		92		91		92		93		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном	дБА	70						73		71		73						
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст) -15~-15																
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст) -18~-48																
Хладагент	Тип/ПГП		R134a / 1430																	
	Контур	Количество		2																
Заправка хладагента	На контур	кг	18,0	21,0	24,0	25,0			29,0		33,0	35,0	40,0	39,0	40,0	43,0				
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	25,7	30,0	34,3	35,8			41,5		47,2	50,1	57,2	55,8	57,2	61,5				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)		3"		4"												5"			
Блок	Максимальный пусковой ток	A	217		232		275	284	295	297	302	460	480		488					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	140	138	143	157	169	181	199	203	219	281	285	308	334	323			
	Максимальный рабочий ток	A	162		182	198	209	219	234	252	263	322	348	368	379					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																	

04

05

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, очень низкий уровень шума



EWAD-D-SX/SR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение				EWAD-D-SX	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490		
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490		
Погребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое															
	Минимальная производительность	%	12,5														
EER					2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60		
ESEER					3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47		
IPLV					3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90		
Размеры	Блок	Высота	мм	2420													
		Ширина	мм	2234													
		Глубина	мм	3139	4040								4940				
Вес	Блок		кг	3110	3475		3425	3430			3560	4302	4506	4581			
	Эксплуатационный вес		кг	3200	3590						3735	4472	4676	4746			
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный															
	Объем воды		л	90	115			165	160			175	170			165	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	45	34	38			35	38	41	45	44	50	45	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем															
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор															
	Количество														Асимметричный одновинтовой компрессор		
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом															
	Количество	6												8	9	10	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	12 876	17 892				17 169				26 496	28 982	33 120		
	Скорость		об/мин	500													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	84	85								86				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	65										66			
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -15~-15													
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -18~-48													
Хладагент	Тип/ППП	R134a / 1430															
	Контуры	Количество	2														
Заправка хладагента	На контур		кг	21,0	24,0	26,0	32,0	33,0	34,0			35,0	38,0	40,0			
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	30,0	34,3	37,2	45,8	47,2	48,6			50,1	54,3	57,2			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	4"															
Блок	Максимальный пусковой ток		A	218	232			276	284	296			406	457	475		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298			
	Максимальный рабочий ток		A	164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400													

04

05

01

**Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный уровень шума**

- > 2 полностью независимых контура охлаждения
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- > Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- > Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

03

Только охлаждение		EWAD-D-XS		250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое													
	Минимальная производительность	%	12,5												
EER				3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16	
ESEER				3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75	
IPLV				3,98	4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16	4,83		4,61	
Размеры	Блок	Высота	мм	2355								2223			
		Ширина	мм	2234											
		Глубина	мм	3138	4040						4940				
Вес	Блок	кг	2905	3285			3235	3240			3510	4670	4685		
	Эксплуатационный вес	кг	3000	3400						3780			4940		
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный													
	Объем воды	л	95	115			165	160			270		255		
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем													
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор												Асимметричный одновинтовой компрессор	
	Количество	2													
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом													
	Количество	6	8								10				
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	22 302	30 591			29 736			43 001	42 306	43 696	54 620	
	Скорость	об/мин	900						890						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	97						99					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	78						79					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -15~-15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -18~-48											
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430													
	Контур	Количество	2												
Заправка хладагента	На контур	кг	29,0	33,0	35,0	38,0	35,0			39,0	42,0	45,0		50,0	
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	41,5	47,2	50,1	54,3	50,1			55,8	60,1	64,4		71,5	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	4"													
Блок	Максимальный пусковой ток	A	224	240			283	292	312			423	480	498	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	132	145	158	172	185	203	213	253	283	305	324	
	Максимальный рабочий ток	A	178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400												

04

05

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, пониженный уровень шума



EWAD-D-XS/XR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение		EWAD-D-XR		240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598		
Погребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое														
	Минимальная производительность	%	12,5													
EER				2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99		
ESEER				3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,77	3,77	3,99	3,81	3,81		
IPLV				4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78	4,47		
Размеры	Блок	Высота	мм	2355								2223				
		Ширина	мм	2234												
		Глубина	мм	3138	4040						4940					
Вес	Блок	кг	3005	3385			3335	3340			3610	4770	4785			
	Эксплуатационный вес	кг	3100	3500						3880		5040				
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный														
	Объем воды	л	95	115			165	160			270		255			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	47	44	48	45	49	56			45	60	54	36
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем														
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор												Асимметричный одновинтовой компрессор		
	Количество	2														
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом														
	Количество	6			8						10					
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	17 892	24 777	23 856			33 035	32 576	33 493	41 867				
	Скорость	об/мин	680						705				94			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92						93			94			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	73						74						
	Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15~15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~48												
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430														
	Контуры	Количество	2													
Заправка хладагента	На контур	кг	30,0	31,0	38,0	39,0	40,0	39,0			34,0	45,0	47,0	50,0		
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	42,9	44,3	54,3	55,8	57,2	55,8			48,6	64,4	67,2	71,5		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	4"														
Блок	Максимальный пусковой ток	А	222	237			280	289	306			417	473	491		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330		
	Максимальный рабочий ток	А	173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400													

04

05

01

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный уровень шума



- › Возможность работы при высокой температуре наружного воздуха
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- › Контроллер MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя



EWAD-D-HS



MicroTech III

02

03

Только охлаждение				EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590		
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																			
	Минимальная производительность	%	12,5																		
EER				2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,90	2,89	2,95	3,02			
ESEER				3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68				
IPLV				3,56	3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50			
Размеры	Блок	Высота	мм	2223																	
		Ширина	мм	2234																	
		Глубина	мм	2239			3339			4040			4940								
Вес	Блок	Эксплуатационный вес	кг	2475	2470	2865	2870			3185	3277	3942	4356	4361	4366						
		Эксплуатационный вес	кг	2500			2960			3300			3447	4112	4526						
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник																	
		Объем воды	л	25	30	95			90			115			170			165			160
		Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0	
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																			
		Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор												Асимметричный одновинтовой компрессор					
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																			
		Количество	4			6			8			10									
		Расход воздуха	Ном.	л/сек	21 848	21 153	32 772	32 251	31 729	43 696			42 306			54 620					
		Скорость	Охлаждение	Ном.	890																
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	96						97	99	97	98			99	100				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	77						79	77	78			79	80					
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15-15																	
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18-48																	
Хладагент	Тип/П/ПП	R134a / 1430																			
	Контуры	Количество	2																		
Заправка хладагента	На контур	кг	18,0	21,0	22,0	26,0	28,0	31,0	28,0	34,0	30,0	45,0	47,5	46,0	47,0						
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	25,7	30,0	31,5	37,2	40,0	44,3	40,0	48,6	42,9	64,4	67,9	65,8	67,2						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	3"																			
	Блок	Максимальный пусковой ток	А	222			239	283	291	303	307	312	423	468	489	498					
		Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320		
Максимальный рабочий ток	А	172			197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																		

04

05





# Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный/низкий уровень шума

01

- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 46°C)
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Потребляемая мощность
- › 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- › Стандартный электронный расширительный клапан
- › Кожухотрубный испаритель DX - однозаходный по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

03

Только охлаждение		EWAD-C-SS/SL		650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20																								
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		645	741	829	908	962	1.059	1.146	1.315	1.412	1.532	1.615	1.706	1.797	1.870	1.917																								
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721																								
Регулирование производительности	Способ	Минимальная производительность	%	Бесступенчатое																																						
EER				2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95		2,75	2,72	2,69	2,72	2,66																									
ESEER				3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71	3,68																									
IPLV				4,32	4,17	4,18	4,25	4,16	4,17	4,21	4,42	4,28	4,18	4,15	4,24	4,19	4,21																									
Размеры	Блок	Высота	мм	2540																																						
		Ширина	мм	2285																																						
		Глубина	мм	6285			7185			8085			8985			10 285			11 185			12 085																				
Вес (SS)	Блок	кг	5330	5740	5760	6280	6560	7010	7280	7900	10 320	10 710	10 770	11 240	11 600																											
	Эксплуатационный вес	кг	5610	5990	6010	6530	6810	7250	7520	8280	10 730	11 110	11 260	12 110	12 480																											
Вес (SL)	Блок	кг	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	8190	10 770	11 150	11 210	11 680	12 040																											
	Эксплуатационный вес	кг	6200	6280	6300	6820	7100	7540	7810	8570	11 170	11 550	11 700	12 560	12 920																											
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный																																								
	Объем воды	л	266			251			243			386			408			474			850																					
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7																							
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	47	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40																							
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																																								
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор																																								
	Количество	2					3																																			
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																																								
	Количество	10			12			14			16			18			20			22			24																			
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	53 442			64 131			74 819			85 508			96 196			106 885			117 573			128 262																	
	Скорость	об/мин	900																																							
Уровень звуковой мощности (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА	102	100			101			102			103			104																									
Уровень звуковой мощности (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА	96			98			97			98			99			100			101																				
Уровень звукового давления (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА	81	80			81										82																								
Уровень звукового давления (SL)	Охлаждение	Ном.	дБА	76			77										78																									
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8-15																																						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -18-46																																						
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																																								
	Контур	Количество	2					3																																		
Заправка хладагента	На контур	кг	64,0			76,5			80,0			91,0			94,0			110,0			130,0			73,3			86,7			91,7			101,7									
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	91,5			109,4			114,4			130,1			134,4			157,3			185,9			104,9			123,9			131,1			145,4									
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	168,3мм																																								
Блок	Максимальный пусковой ток	A	604	649			915			962			1.017			1.021			1.068			1.081			1.312			1.363			1.367			1.410			1.456			1.470		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1.023	1.092	1.116	1.164																								
	Максимальный рабочий ток	A	476	545	589	656	715	787	859	921	974	1.144	1.217	1.281	1.334	1.395	1.449																									
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																																							

04

05

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, пониженный уровень шума



EWAD-C-SS/SL/SR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение				EWAD-C-SR	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19										
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	617	712	786	872	918	1.016	1.107	1.266	1.316	1.363	1.465	1.550	1.616	1.710	1.790	1.828											
Погретьаемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	226	276	317	334	373	398	422	461	499	522	582	609	654	706	722	762											
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																										
	Минимальная производительность		%	12,5										7,0																
EER				2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40											
ESEER				3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,81	3,78	3,70	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66											
IPLV				4,39	4,41	4,19	4,29	4,21	4,33	4,52	4,35	4,29	4,27	4,28	4,23	4,24	4,27	4,21												
Размеры	Блок	Высота	мм	2540																										
		Ширина	мм	2285																										
		Глубина	мм	6285					7185	8085	8985	10 285			11 185			12 085												
Вес	Блок		кг	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	8190	10 750	10 770	11 150	11 210	11 680	12 040													
	Эксплуатационный вес		кг	6200	6280	6300	6820	7100	7540	7810	8570	11 170	11 550	11 700	12 560	12 920														
Водяной теплообменник	Тип			Однозаконный кожухотрубный																										
	Объем воды		л	266			251			243			386			421			408			474			850					
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,4	81,8	85,6	87,5										
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	69	33	36	37										
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																										
Компрессор	Тип			Асимметричный одновинтовой компрессор																										
	Количество			2													3													
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом																										
	Количество			10			12			14			16			18			20			22			24					
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	41 007			49 208			57 410			65 611			73 812			82 014			90 215			98 417					
	Скорость		об/мин	700																										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92				93				94				95				96										
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71			72			73			74			74														
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8~-15																										
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -18~-46																										
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1430																										
	Контуры	Количество		2										3																
Заправка хладагента	На контур		кг	64,0			76,5			80,0			91,0			94,0			110,0			86,7			91,7			101,7		
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	91,5			109,4			130,1			134,4			157,3			123,9			131,1			145,4					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			168,3мм																										
Блок	Максимальный пусковой ток		A	597	642	906	953	1.007	1.010	1.055	1.068	1.241	1.292	1.344	1.346	1.389	1.434	1.447												
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	371	450	518	548	609	654	694	755	811	857	954	1.002	1.075	1.158	1.179	1.238											
	Максимальный рабочий ток		A	462	531	575	639	698	767	837	895	949	1.052	1.116	1.186	1.250	1.303	1.362	1.415											
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400																										

04

05

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный/низкий уровень шума

01

- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 50°C)
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › 2-3 полностью независимых контура охлаждения
- › Стандартный электронный расширительный клапан
- › Кожухотрубный испаритель DX - однозаходный по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления

02

- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

03

Только охлаждение		EWAD-C-XS/XL		760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22			
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	752	827	885	997	1.069	1.192	1.276	1.343	1.408	1.517	1.590	1.678	1.760	1.849	1.896	1.947	2.002		
Потребляемая мощность	Охлаждение			Ном.	кВт	237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																					
	Минимальная производительность			%	12,5										7,0								
EER				3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09		3,06	3,00	2,95			
ESEER				3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89			
IPLV				4,48				4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47		
Размеры	Блок	Высота	мм																				
		Ширина	мм																				
		Глубина	6285		7185		8085		9885				12 085	12 985	13 885		14 785						
Вес (XS)	Блок	кг																					
	Эксплуатационный вес	кг																					
Вес (XL)	Блок	кг																					
	Эксплуатационный вес	кг																					
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный																					
	Объем воды			л	251	243	403		386		979		850		871		850						
	Расход воды	Охлаждение			Ном.	л/сек	36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8
	Потеря давления воды	Охлаждение			Ном.	кПа	81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																					
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор																					
	Количество	2										3											
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																					
	Количество	12		14		16		20				24		26		28		30					
	Расход воздуха	Ном.			л/сек	64 131	74 819		85 508		106 885				128 262		138 950		149 639		160 327		
	Скорость	об/мин																					
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение			Ном.	100		101		102		103				104								
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение			Ном.	97				98				99				100						
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение			Ном.	80				81				80				81						
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение			Ном.	76		77				78				78								
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение			Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-8~-15													
	Сторона воздуха	Охлаждение			Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-18~-50													
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																					
	Контур			Количество	2										3								
Заправка хладагента	На контур			кг	75,0	81,0		91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	145,5	125,0	82,7	99,0	103,3	109,0	113,3	120,0			
	На контур			TCO <sub>Eq</sub>	107,3	115,8		130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	208,1	178,8	118,2	141,6	147,8	155,9	162,1	171,6			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)		168,3мм		219,1мм				273мм														
Блок	Максимальный пусковой ток			A	618	657		923	970	1.029		1.072	1.085	1.268	1.328	1.387		1430	1.472	1.486			
	Номинальный рабочий ток (RLA)			Охлаждение	A	387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984	1.018	1.059	1.100	
	Максимальный рабочий ток			A	510	561	605	672	731	811	875		929	982	1.096	1.168	1.241	1.313	1.366	1.419	1.473		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400																		

04

05

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, пониженный уровень шума



EWAD-C-XS/XL/XR



MicroTech III

01

02

03

04

05

Только охлаждение				EWAD-C-XR	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	732	808	862	970	1.036	1.164	1.243	1.297	1.360	1.460	1.544	1.632	1.715	1.805	1.849	1.897	1.947	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																	
	Минимальная производительность		%	12,5												7,0					
EER				3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93		2,98		2,99	2,94	2,87	2,80	
ESEER				4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07		4,10	4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94	
IPLV				4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65	4,63	4,69	4,54	4,53		
Размеры	Блок	Высота	мм	2540																	
		Ширина	мм	2285																	
		Глубина	мм	6285	7185	8085	9885				12 085	12 985	13 885	14 785							
Вес	Блок		кг	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190			12 010	12 350	12 700	13 040				
	Эксплуатационный вес		кг	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10 180			12 870	13 200	13 580	13 910				
Водяной теплообменник	Тип			Однозаходный кожухотрубный																	
	Объем воды		л	251	243	403	386	979	850	871	850										
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39	41	
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																	
	Компрессор	Тип		Асимметричный одновинтовой компрессор																	
Вентилятор	Количество			2												3					
	Тип			Крыльчатка с прямым приводом																	
	Количество			12	14	16	20				24	26	28	30							
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	49 208	57 410	65 611	82 014				98 417	106 618	114 819	123 021							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92			94			95			96			97					
	Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	72			73			72			73			74				
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-8~-15			-18~-50														
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-8~-15			-18~-50														
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1,430																	
	Контуры	Количество		2												3					
Заправка хладагента	На контур		кг	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	124,0	103,3	109,0	113,3	120,0	125,0					
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	177,3	147,8	155,9	162,1	171,6	178,8					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			168,3мм			219,1мм			273мм											
Блок	Максимальный пусковой ток		А	610	647	911	959	1.015	679	1.058	1.071	1.246	1.303	1.359	1.402	1.444	1.458				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	392	426	470	518	572	613	699	753	807	854	903	951	1.000	1.040	1.087	1.136		
	Максимальный рабочий ток		А	493	542	585	649	708	783	847	901	954	1.063	1.132	1.201	1.271	1.324	1.377	1.431		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400																	

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокоэффективное исполнение, стандартный/низкий уровень шума

01

- › Высочайшая эффективность при частичной нагрузке
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха от -18°C до 52°C)
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › 2 полностью независимых контура охлаждения
- › Стандартный электронный расширительный клапан
- › Кожухотрубный испаритель DX - однозаходный по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

03

Только охлаждение		EWAD-C-PS/PL		820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		818	886	973	1.070	1.153	1.274	1.384	1.467	1.554		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		229	253	276	306	335	368	402	432	461		
Регулирование производительности	Способ	Минимальная производительность		Бесступенчатое										
				12,5										
EER				3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37		
ESEER				4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03		
IPLV				4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73		4,71		
Размеры	Блок	Высота	мм	2540										
		Ширина	мм	2285										
		Глубина	мм	8985			9885			11 185		12 085		
Вес (PS)	Блок	кг		7530		7660	8290	8550	9 390		9 730			
	Эксплуатационный вес	кг		8130		8700	9330	9590	10 380		10 720			
Вес (PL)	Блок	кг		7820		7950	8580	8840	10 380		10 720			
	Эксплуатационный вес	кг		8420		8990	9620	9880	10 670		11 010			
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный												
	Объем воды	л		599		1.043	1.027		995		979			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	58	67	31	61	70	60	70	81	88	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем												
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор												
	Количество	2												
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом												
	Количество	18												
	Расход воздуха	Ном.	л/сек		96 196		106 885		117 573		128 262			
	Скорость	об/мин		900										
Уровень звуковой мощности (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА		101		102		103		104			
Уровень звуковой мощности (PL)	Охлаждение	Ном.	дБА		98		99		100		100			
Уровень звукового давления (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА		80		81		80		81			
Уровень звукового давления (PL)	Охлаждение	Ном.	дБА		77		77		77		78			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-8-15								
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-18-52								
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430												
	Контур	Количество	2											
Заправка хладагента	На контур	кг		102,0		115,0	120,0	137,5		140,0				
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>		145,9		164,5	171,6	196,6		200,2				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	219,1мм			273мм									
Блок	Максимальный пусковой ток	А		630		665	702	978	1.037		1.080		1.093	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		386		424	465	511	555	614	671	711	752
	Максимальный рабочий ток	А		534		577	621	670	747	819	891	945	998	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		3~/50/400										

04

05

**Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокоэффективное исполнение, пониженный уровень шума**



EWAD-C-PS/PL/PR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение				EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16			
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		806	871	954	1.049	1.127	1.246	1.353	1.432	1.513			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		222	248	275	303	335	369	402	432	465			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое														
	Минимальная производительность	%	12,5													
EER					3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25			
ESEER					4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15			
IPLV					5,07	4,89		4,92	4,82	4,81	4,85		4,79			
Размеры	Блок	Высота	мм	2540												
		Ширина	мм	2285												
		Глубина	мм	8985		9885			11 185		12 085					
Вес	Блок		кг	7820		7950		8580		8840		10 380		10 720		
	Эксплуатационный вес		кг	8420		8990		9620		9880		10 670		11 010		
Водяной теплообменник	Тип	Однозаконный кожухотрубный														
	Объем воды		л	599		1.043		1.027			995		979			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6			
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	56	65	30	59	67	58	67	77	84			
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем														
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор														
	Количество	2														
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом														
	Количество	18		20			22		24							
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	73 812		82 014			90 215		98 417					
	Скорость		об/мин	700												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	93				94				95				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71				72				73				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-8~-15												
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~-52												
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430														
	Контуры	Количество	2													
Заправка хладагента	На контур		кг	102,0		115,0		120,0		137,5		140,0				
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	145,9		164,5		171,6		196,6		200,2				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	219,1мм				273мм										
Блок	Максимальный пусковой ток		A	618	653		917		964		1.020		1.063		1.076	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	375	416		461		506		555		614		671	
	Максимальный рабочий ток		A	509	552		596		660		719		788		858	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400												

04

05

01

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный/низкий уровень шума

- › Высокая эффективность, наилучшие показатели ESEER
- › Инверторный одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Высокоэффективные вентиляторы с запатентованным профилем лопастей, обеспечивающим тихую работу
- › Широкий выбор опций (имеется опция рекуперации теплоты)
- › Широкий рабочий диапазон
- › Низкий пусковой ток
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › Контроллер MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

03

Только охлаждение		EWAD-CZXS/XL		740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		734	828	898	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																
	Минимальная производительность	%	20,0											13,0				
EER				3,07		2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86		2,85	2,90			
ESEER				4,72	4,89	4,88	4,91	4,70		4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61			
IPLV				5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29			
Размеры	Блок	Высота	мм	2540														
		Ширина	мм	2285														
		Глубина	мм	6725	7625		8525			10325		11 625	12 525		13 425	14 325		
Вес (XS)	Блок	кг	6000	6620	6870	7440		8570	8970	9 600	9 940	11 370	12 190	12 920				
	Эксплуатационный вес	кг	6250	6860	7110	7880		8960	9360	9 980	10 320	12 220	13 040	13 790				
Вес (XL)	Блок	кг	6280	6900	7150	7720		8850	9250	9 880	10 220	11 790	12 610	13 340				
	Эксплуатационный вес	кг	6530	7140	7390	8160		9240	9640	10 260	10 600	12 640	13 460	14 210				
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный																
	Объем воды	л	248	241		441			383		374		850		871			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65		
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор																
	Количество	2											3					
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																
	Количество	12			14		16			20		22		24		26		28
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	65 026	75 863		86 701			108 376		119 214	130 051	129 455	140 143	151 130		
	Скорость	об/мин	900															
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	102			103			104			106					
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	99			100			101			103					
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	81											83			
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	78											80			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8~-15														
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -18~-50														
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																
	Контуры	Количество	2											3				
Заправка хладагента	На контур	кг	73,0	81,0		100,0			125,0		140,0	106,7	113,3	116,7				
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	104,4	115,8		143,0			178,8		200,2	152,5	162,1	166,8				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	219,1мм																
Блок	Максимальный пусковой ток	А	374	416	447	496	534	585	620	703	765	840	890	940				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	403	438	481	532	586	630	692	762	829	873	922	962			
	Максимальный рабочий ток	А	524	579	626	691	748	816	869	970	1.072	1.121	1.182	1.243				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400															

04

05



## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, пониженный уровень шума



EWAD-CZXS/XL/XR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение				EWAD-CZXR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	696	786	849	972	1027	1166	1231	1327	1437	1539	1624	1706	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое														
	Минимальная производительность	%	20,0											13,0		
EER				2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63		2,67	
ESEER				5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77	
IPLV				6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85	
Размеры	Блок	Высота	мм	2540												
		Ширина	мм	2285												
		Глубина	мм	6725	7625			8525			10 325		11 625	12 525		13 425
Вес	Блок		кг	6470	7100	7360	7950		9120	9530	10 180	10 530	12 150	12 990	13 740	
	Эксплуатационный вес		кг	6720	7340	7600	8390		9500	9920	10 550	10 910	13 000	13 840	14 610	
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный														
	Объем воды		л	248	241			441		383		374		850		871
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем														
Компрессор	Тип	Асимметричный одновинтовой компрессор														
	Количество			2											3	
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом														
	Количество			12	14			16		20		22	24		26	28
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	49 843	58 151			66 458		83 072		91 380	99 687		107 994	116 301
	Скорость		об/мин	700												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	95	96				97				99			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	74											76	
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-8-15												
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18-50												
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430														
	Контуры	Количество		2											3	
Заправка хладагента	На контур		кг	73,0	81,0			100,0		125,0		140,0	106,7	113,3	116,7	
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	104,4	115,8			143,0		178,8		200,2	152,5	162,1	166,8	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	168,3мм / 219,1мм / 273мм														
Блок	Максимальный пусковой ток		A	365	406	437	485	523	571	606	686	748	817	865	912	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	412	445	493	544	605	641	709	782	851	903	951	989	
	Максимальный рабочий ток		A	507	560	607	668	725	788	841	940	1.038	1.088	1.146	1.204	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400												

04

05

01

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, винтовым компрессором и естественным охлаждением, высокая эффективность, стандартный/низкий уровень шума

- Холодильная машина с функцией свободного охлаждения для холодоснабжения помещений и промышленных процессов
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- Еще больше экономии энергии и меньше выбросов CO<sub>2</sub> в холодное время года
- Широкий рабочий диапазон
- Пульт MicroTech III для эффективного управления и простой работы с интерфейсом

02

03

Только охлаждение				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1.027 (1)	1.089 (1)	1.269 (1)	1.349 (1)	1.435 (1)	1.493 (1)	1.555 (1)	
Холодопроизводительность	Ном. при естественном охлаждении	кВт		415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1.013 (2)	1.039 (2)	
Механическая производительность		кВт		225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)	
Температура воздуха при 100%-ном естественном охлаждении		°C		-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое											
	Минимальная производительность	%		12,5											
EER				2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
IPLV				3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Размеры	Блок	Высота	мм	2565											
		Ширина	мм	2480											
		Глубина	мм	6300	7200	8100	9000	10800	12540	14620	16700	18780	20860	22940	25020
Вес (XS)	Блок	кг	7760	8340	8900	9460	10020	10580	11140	11700	12260	12820	13380	13940	14500
	Эксплуатационный вес	кг	8515	9100	9705	10300	10905	11510	12115	12720	13325	13930	14535	15140	15745
Вес (XL)	Блок	кг	8050	8620	9190	9760	10330	10900	11470	12040	12610	13180	13750	14320	14890
	Эксплуатационный вес	кг	8795	9390	9995	10600	11205	11810	12415	13020	13625	14230	14835	15440	16045
Водяной теплообменник	Тип			Однозаходный кожухотрубный											
	Объем воды	л		741	771	808	845	882	919	956	993	1030	1067	1104	1141
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
Воздушный теплообменник	Тип		Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем												
Компрессор	Тип			Асимметричный одновинтовой компрессор											
	Количество			2											
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом											
	Количество			10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	50 368	60 441	70 515	80 588	90 672	100 756	110 840	120 924	131 008	141 092	151 176	161 260
	Скорость	об/мин		920											
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8~15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -20~45											
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1430											
	Контуры	Количество		2											
Заправка хладагента	На контур	кг	64,0	73,0	81,0	89,0	97,0	105,0	113,0	121,0	129,0	137,0	145,0	153,0	
	На контур	TCO <sub>2</sub> Eq	91,5	104,4	115,8	127,2	138,6	150,0	161,4	172,8	184,2	195,6	207,0	218,4	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)		DN150PN16 (168,3 мм)			DN200PN16 (219,1 мм)			DN250PN16 (273 мм)						
Блок	Максимальный пусковой ток	A	605	619	658	694	731	767	804	841	878	915	952	989	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825	
	Максимальный рабочий ток	A	476	510	561	605	672	731	811	875	929	982	1036	1089	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400												

(1) Охлаждение: темп. воды на входе испарителя 16°C; темп. воды на выходе испарителя 10°C; темп. наружного воздуха 35°C; при полной нагрузке. (2) Данные рассчитаны при температуре наружного воздуха 5°C, температуре воды на входе 16°C.

04

05

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, винтовым компрессором и естественным охлаждением, высокая эффективность, пониженный уровень шума



EWAD-CFXS/XL/XR



MicroTech III

01

02

Только охлаждение				EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1.034 (1)	1.229 (1)	1.302 (1)	1.374 (1)	1.424 (1)	1.476 (1)	
Холодопроизводительность	Ном. при естественном охлаждении	кВт		374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)	
Механическая производительность		кВт		228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)	
Температура воздуха при 100%-ном естественном охлаждении		°C		-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)	
Регулирование производительности	Способ	Минимальная производительность	%	Бесступенчатое											
EER				2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)	
ESEER				3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92	
IPLV				4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,28		
Размеры	Блок	Высота	мм	2565											
		Ширина	мм	2480											
		Глубина	мм	6300	7200	8100	9000	10 800							
Вес	Блок	кг	8050	8620	9190	10 450	10 710	12 190	12 830	12 910	12 960				
	Эксплуатационный вес	кг	8795	9390	9995	11 459	11 719	13 566	14 806	14 886	14 936				
Водяной теплообменник	Тип			Однозаходный кожухотрубный											
	Объем воды	л		741	771	808	1.012	1.372	1.965						
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)	
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем											
Компрессор	Тип			Асимм.одновинтовой											
	Количество			2											
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом											
	Количество			10	12	14	16	20							
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	38 935	46 722	54 508	62 295	73 011							
Скорость		об/мин	715												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92											
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71	72	73	72	73							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8~15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -20~45											
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1430											
	Контуры	Количество		2											
Заправка хладагента	На контур	кг	64,0	73,0	81,0	91,0	107,0	112,5	124,0						
	На контур	TCO <sub>2</sub> Eq	91,5	104,4	115,8	130,1	153,0	160,9	177,3						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)		DN150PN16 (168,3 мм)			DN200PN16 (219,1 мм)			DN250PN16 (273 мм)						
Блок	Максимальный пусковой ток	A	598	611	648	912	960	1.016	1.059	1.072					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862	
	Максимальный рабочий ток	A	462	493	542	585	649	708	783	847	901	954			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400												

(1) Охлаждение: темп. воды на входе испарителя 16°C; темп. воды на выходе испарителя 10°C; темп. наружного воздуха 35°C; при полной нагрузке. (2) Данные рассчитаны при температуре наружного воздуха 5°C, температуре воды на входе 16°C.

03

02

01

05

01



Холодильная машина с воздушным охлаждением и винтовым компрессором с инверторным управлением: EWAD-TZ (170-710 кВт)

02

## Преимущества для установщика

- › Легкость установки: Холодильная машина EWAD-TZ настроена и протестирована на заводе
- › Легкость обслуживания
- › Удобные для пользователя интеллектуальные элементы управления, которые могут быть легко интегрированы с системами управления зданием

03

## Преимущества для проектировщика

- › Передовые компрессорные технологии: встроенный инвертор и переменная объемная производительность (VVR) и новое программное обеспечение контроллера холодильной машины
- › Имеются различные опции, например, быстрый перезапуск, водяные насосы с переменной скоростью, интеллектуальный электросчетчик, вентиляторы ЕС
- › Идеально подходит для новых и реконструируемых зданий: та же площадь установки, что и у холодильных машин без инверторного управления, но с более высокой эффективностью и производительностью

04

## Преимущества для конечного пользователя

- › Быстрая окупаемость в течение 3 лет после установки
- › Уменьшение потребления электроэнергии на 50%
- › Разработаны для среды с требованиями тихой работы оборудования

05

## Почему следует выбирать EWAD-TZ?

Обладая почти 10-летним опытом, Daikin является пионером в применении инверторного управления для холодильных машин с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором. Сотни и сотни холодильных машин с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором работают на различных объектах, удовлетворяя потребности клиентов в повышении эффективности и снижении эксплуатационных расходов.



Холодильная машина EWAD-TZ с новым компрессором Daikin...  
... демонстрирует, что мы никогда не будем останавливаться в развитии самой передовой технологии с высоким уровнем качества, чтобы предложить свой лучший опыт в создании холодильных машин для своих клиентов.

# Маркетинговые инструменты

› Видео  
<https://www.youtube.com/watch?v=QQCYajRWZFQ>

› Мини-сайт  
<http://www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ>

› Программа подбора  
<http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/default.jsp>



01

## Высокая эффективность при полной и частичной нагрузке: EER до 3,57 и ESEER до 5,73

- › Новый компрессор Daikin со встроенным инвертором и переменной степенью сжатия (VVR), обеспечивающими оптимальную эффективность
- › Новое собственное программное обеспечение контроллера холодильной машины с динамическим регулированием давления конденсации и инновационной логикой управления экономайзером

## Быстрая окупаемость инвестиций

- › Окупаемость 3 года по сравнению с холодильной машиной без инверторного управления, для комфортного охлаждения
- › Окупаемость 1 год для технологического охлаждения

## Идеальный комфорт

- › Плавное регулирование нагрузки
- › Точное регулирование температуры воды на выходе благодаря плавному регулированию

## Компактная конструкция

- › Более компактный теплообменник с высокой эффективностью
- › Небольшие размеры электрической панели благодаря инверторному компрессору

## Очень низкие уровни шума

- › Звуковая мощность до 86 дБА при полной нагрузке и меньше - при частичной нагрузке, благодаря переменной частоте вентиляторов и компрессоров
- › Тихая работа компрессора благодаря специальному звукоизоляционному исполнению
- › Уникальная конструкция вентиляторов Daikin со сниженным уровнем шума и вибраций

## Непревзойденная надежность

- › Всесторонние испытания, проводимые в лабораториях, на заводах Daikin и на объектах внедрения
- › Уменьшение энергозатрат без ущерба для надежности и производительности

## Широкий список опций

- › Быстрый перезапуск после нарушения электроснабжения
- › Водяные насосы с переменной скоростью
- › Встроенный интеллектуальный электросчетчик
- › Вентиляторы EC

02

03

04

05



01

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный/пониженный уровень шума

02

- Оптимизированная энергоэффективность при полной и частичной нагрузке
- Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- Передовые компрессорные технологии: **встроенный инвертор и переменная степень сжатия (VVR)**
- Компактная конструкция, установка занимает минимальную площадь
- Низкие уровни шума при работе обеспечиваются новейшей конструкцией компрессора и вентилятора
- Исключительная надежность за счет одного или двух независимых холодильных контуров

03

Только охлаждение		EWAD-TZSS/SR		170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710						
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	640	710						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	62,2	72,5	79,1	96,0	116	133	134	145	164	178	190	217	235	267					
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																					
	Минимальная производительность	%		33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1						
EER					2,73	2,83	2,90	2,79	2,74		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66						
ESEER					4,48	4,61	4,67	4,64	4,67	4,65	4,61	4,73	4,81	4,82	4,75	4,79	4,75	4,71					
IPLV					5,33	5,44	5,90	5,68	5,69	5,67	5,73	5,86	5,83	5,91	5,88	5,95	5,78						
Размеры	Блок	Высота	мм		2270						2222												
		Ширина	мм		1224						2258												
		Глубина	мм		3461	4361	5261	3218			4117			5015			5917						
Вес (SS)	Блок	кг		1898	1977	2083	2478	2444	2756	3906	4256	4426	4481	4709	4892	4969	5291						
	Эксплуатационный вес	кг		1915	2077	2183	2504	2596	2806	3995	4426	4590	4645	4873	5162	5231	5553						
Вес (SR)	Блок	кг		1996	2075	2181	2576	2541	2854	4101	4452	4621	4676	4904	5087	5164	5486						
	Эксплуатационный вес	кг		2013	2174	2280	2602	2693	2903	4190	4622	4785	4840	5068	5357	5426	5748						
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник																					
	Объем воды	л		17	24			26	39	50	89	170	164			270	262						
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек		8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0				
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		25	24	29	33	26	27	36	50	33	37	43	36	47	57				
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																					
Компрессор	Тип	Инверторный одновинтовой компрессор																					
	Количество	1						2															
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																					
	Количество	3			4			5			6			8			10			12			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	л/сек		12 399	16 532	16 015	20 665	20 019	24 023			33 064			32 030	41 330			40 038	48 046	
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин		700																	
Уровень звуковой мощности (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА		96	97	96	97	98	101	99	100	99			100			101	104			
Уровень звуковой мощности (SR)	Охлаждение	Ном.	дБА		89				90				92				93				95		
Уровень звукового давления (SS)	Охлаждение	Ном.	дБА		77				78				80				79				80	81	84
Уровень звукового давления (SR)	Охлаждение	Ном.	дБА		70		69		70		71		73		72				73		74		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-8~-15																	
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-18~-47																	
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																					
	Контуры	Количество		1						2													
Заправка хладагента	На контур	кг		29,0	35,0	39,0	46,0	54,0	62,0	31,0	35,0	39,5	42,5	45,5	50,0	54,5	60,5						
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>		41,5	50,1	55,8	65,8	77,2	88,7	44,3	50,1	56,5	60,8	65,1	71,5	77,9	86,5						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	88,9мм																					
	Блок	Максимальный пусковой ток	А		3																		
		Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		106	123	134	161	194	221	226	245	277	299	319	365	392	441				
		Максимальный рабочий ток	А		121	144	158	187	217	248	262	287	316	342	374	406	434	496					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		3~/50/400																			

04

05

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный/пониженный уровень шума



EWAD-TZSS/SR/XS/XR



MicroTech III

01

02

Только охлаждение		EWAD-TZXS/XR		180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690																
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	180	216	265	288	332	360	366	407	441	490	536	577	629	682															
Потребляемая мощность	Охлаждение			Ном.	кВт	56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216														
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																															
	Минимальная производительность			%	33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5															
EER					3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17	3,15	3,17	3,12	3,16																	
ESEER					5,02	5,09	5,10	5,16	5,23		5,02	5,10	5,05	5,02	5,18	5,15	5,12																
IPLV					6,32	6,20	6,33	6,26	6,32	6,37	6,38	6,47	6,39	6,42	6,48	6,44	6,53	6,51															
Размеры	Блок	Высота			мм								2270				2222																
		Ширина			мм								1224				2258																
		Глубина			мм		4361		5261		3218		4117		5015		5917		6817														
Вес (XS)	Блок			кг		2060		2304		2434		2582		2986		3039		4247		4321		4704		4706		4882		5185		5275		5588	
				кг		2081		2404		2586		2734		3035		3088		4417		4479		4864		5152		5455		5537		5843			
Вес (XR)	Блок			кг		2158		2402		2532		2679		3084		3136		4442		4516		4901		5077		5381		5471		5783			
				кг		2178		2502		2684		2831		3133		3186		4612		4674		5059		5347		5651		5733		6038			
Водяной теплообменник	Тип		Пластинчатый теплообменник																Однозаходный кожухотрубный														
	Объем воды				л		20		24		39		50		170		158		270		262		255										
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек		8,6		10,4		12,7		13,8		15,9		17,2		17,5		19,5		21,1		23,5		25,7		27,6		30,1		32,7	
				Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		24		25		19		22		23		26		40		41		48		56		30		34		44
Воздушный теплообменник		Тип					Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																										
Компрессор		Тип		Инверторный одновинтовой компрессор																													
		Количество		1								2																					
Вентилятор		Тип		Крыльчатка с прямым приводом																													
		Количество		4				5				6				8				10				12				14					
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА		96		97		96		97		98		99		100		99		100		101										
			дБА		89				91				92				93				94												
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА		77				78				80				79				80												
			дБА		69				70				69				70				71				72				73				
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-8~-15																											
				Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-18~-49																								
Хладагент		Тип/П/ПП					R134a / 1430																										
		Контуры		Количество		1								2																			
Заправка хладагента	На контур	кг		31,0		37,0		45,0		49,0		57,0		61,0		31,0		34,5		37,5		42,0		45,5		49,0		53,5		58,0			
		TCO <sub>Eq</sub>		44,3		52,9		64,4		70,1		81,5		87,2		44,3		49,3		53,6		60,1		65,1		70,1		76,5		82,9			
Подсоединение труб		Вход/выход воды из испарителя (НД)		88,9мм																139,7мм				168,3мм									
Блок	Максимальный пусковой ток		А		3																												
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		98		118		144		153		182		194		202		220		239		267		289		315		344		368		
			А		124		146		174		190		225		239		247		267		292		321		347		379		411		444		
Электропитание		Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400																											

03

04

05

01

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокоэффективное исполнение, стандартный/пониженный уровень шума



EWAD-TZPS/PR



MicroTech III

- › Высокая энергоэффективность при полной и частичной нагрузке
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › Передовые компрессорные технологии: **встроенный инвертор и переменная степень сжатия (VVR)**
- › Компактная конструкция, установка занимает минимальную площадь
- › Низкие уровни шума при работе обеспечиваются новейшей конструкцией компрессора и вентилятора
- › Исключительная надежность за счет одного или двух независимых холодильных контуров

02

03

Только охлаждение		EWAD-TZPS/PR		190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645					
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		185	221	247	271	294	316	339	369	418	452	495	554	598	639					
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200					
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																		
	Минимальная производительность	%		33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3					
EER				3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20					
ESEER				5,50	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,47	5,59	5,61	5,67	5,62	5,53						
IPLV				6,95	6,70	7,22	7,04	7,08	6,81	6,87	7,03	7,05	7,14	7,13	7,11	6,93						
Размеры	Блок	Высота	мм	2222																		
		Ширина	мм	2258																		
		Глубина	мм	3218			4117				5015			5917			6817					
Вес (PS)	Блок		кг	2436	2565	2810	2815	3026	3031	4290	4517	4764	5007	5241	5269	5489	5591					
	Эксплуатационный вес		кг	2536	2591	2962	2967	3076	3080	4460	4687	5034	5277	5511	5524	5744	5838					
Вес (PR)	Блок		кг	2533	2662	2908	2913	3124	3128	4485	4712	4960	5203	5436	5465	5685	5786					
	Эксплуатационный вес		кг	2633	2688	3060	3065	3173	3178	4655	4882	5230	5473	5706	5720	5940	6033					
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник						Однозаходный кожухотрубный												
	Объем воды		л	24	26	39	50	170	270	255												
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6				
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	20	23	18	20	18	21	34	41	30	35	26	39	44	50				
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																		
Компрессор	Тип			Инверторный одновинтовой компрессор																		
	Количество			1						2												
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом																		
	Количество			6			8				10			12			14					
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	л/сек	20 172	19 284	26 896	25 712	33 621	32 140	40 345	38 568	47 069	44 996								
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	600																	
Уровень звуковой мощности (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА	96			97				99			100								
Уровень звуковой мощности (PR)	Охлаждение	Ном.	дБА	87			88				89			90								
Уровень звукового давления (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА	77			76				77			79			78			79		
Уровень звукового давления (PR)	Охлаждение	Ном.	дБА	67			68				69											
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-8~-15														
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-18~-51														
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1430																		
	Контур	Количество		1						2												
Заправка хладагента	На контур		кг	32,0	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	29,0	31,5	35,5	38,5	42,0	47,0	51,0	54,5					
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	45,8	54,3	60,1	65,8	71,5	77,2	41,5	45	50,8	55,1	60,1	67,2	72,9	77,9					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			88,9мм						139,7мм			168,3мм									
	Блок			3																		
	Максимальный пусковой ток		А																			
Блок	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	88	107	115	127	139	156	170	182	204	219	242	274	295	327					
	Максимальный рабочий ток		А	117	137	152	165	179	195	211	232	252	273	302	328	356	388					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400																		

04

05





## Инверторная мини-холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и тепловым насосом

01

- › Инверторная технология обеспечивает низкий уровень шума и **ведущие в своем классе значения ESEER**
- › Широкий рабочий диапазон
- › Простая установка 'подключи и работай'
- › Однофазное электропитание и низкий пусковой ток делают блок идеальным **для применения в жилых домах**
- › Встроенный гидравлический блок: бак-накопитель не требуется, включен стандартный насос и главный выключатель



EWYQ-ADVP



Цифровой пульт управления

02

03

Нагрев и охлаждение				EWYQ-ADVP	EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP
Холодопроизводительность				Ном. кВт	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Теплопроизводительность				Ном. кВт	6,02 (2) / 5,57 (3)	6,72 (2) / 6,27 (3)	8,18 (2) / 7,67 (3)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	1,65 (2) / 2,02 (3)	1,89 (2) / 2,29 (3)	2,41 (2) / 2,88 (3)	
Регулирование производительности				Способ	С инверторным управлением		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
COP					3,65 (2) / 2,76 (3)	3,58 (2) / 2,74 (3)	3,39 (2) / 2,66 (3)
Размеры	Блок	Высота	мм	805			
		Ширина	мм	1190			
		Глубина	мм	360			
Вес	Блок		кг	100			
	Эксплуатационный вес			кг	104		
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый			
	Расход воды	Охлаждение	Ном. л/мин	14,9	17,2	20,4	
Нагрев		Ном. л/мин	17,5	19,5	23,5		
Воздушный теплообменник	Тип			Трубчатый			
Компоненты гидр. с-мы	Расширительный бак	Объем	л	6			
Компрессор	Тип			Герметичный, роторный компрессор			
	Количество			1			
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор			
	Количество			1			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	62		63	
	Охлаждение	Ном.	дБА	48		50	
Уровень звукового давления	Нагрев	Ном.	дБА	48		49	
	Нагрев	Ном.	дБА	48		49	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (с.т.)	5~20			
		Нагрев	Мин.-Макс. °С (с.т.)	25~50			
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (с.т.)	10~43			
		Нагрев	Мин.-Макс. °С (с.т.)	-15~25			
Хладагент	Тип/ПГП			R410A / 2087,5			
	Контроль			Инвертор			
	Контуры	Количество		1			
Заправка хладагента	На контур		кг	1,7			
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	3,5			
Водяной контур	Диаметр соединительных труб			1" MBSP			
Подсоединение труб	Водяной теплообменник, дренаж			5/16 SAE раструб			
Блок	Максимальный рабочий ток		A	19			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	1~/50/230			

(1) Тнар. 35°C - LWE 7°C (Dt=5°C) (2) (с.т.)/(в.т.) 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt=5°C) (3) (с.т.)/(в.т.) 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

04

05

## Инверторная мини-холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и тепловым насосом

- › Инверторная технология обеспечивает низкий уровень шума и **ведущие в своем классе значения ESEER**
- › Широкий рабочий диапазон
- › Встроенный гидравлический блок: бак-накопитель не требуется, включен стандартный насос и главный выключатель
- › Простая установка "подключи и работай"
- › Однофазное электропитание **для жилых домов**, трехфазное электропитание **для небольших коммерческих объектов**



EWYQ-ACV3/ACW1



Цифровой пульт управления

01

02

Нагрев и охлаждение				EWYQ-ACV3/EWYQ-ACW1	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,2 (1) / 9,9 (2)	11,7 (1) / 11,4 (2)	13,8 (1) / 12,9 (2)	11,2 (1) / 10,9 (2)	13,2 (1) / 12,4 (2)	14,8 (1) / 13,9 (2)	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)	
	Нагрев	Ном.	кВт	2,43 (1) / 2,99 (2)	2,81 (1) / 3,46 (2)	3,20 (1) / 3,94 (2)	2,69 (1) / 3,31 (2)	3,07 (1) / 3,78 (2)	3,47 (1) / 4,27 (2)	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением						
EER				4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)	
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36	
COP				4,19 (1) / 3,30 (2)	4,17 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,27 (2)	4,17 (1) / 3,28 (2)	4,31 (1) / 3,27 (2)	4,28 (1) / 3,25 (2)	
Размеры	Блок	Высота	мм	1435						
		Ширина	мм	1418						
		Глубина	мм	382						
Вес	Блок			180						
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый								
	Количество	1								
	Объем воды	л								
	Ном.расход воды	Охлаждение	л/мин	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2	
	Нагрев	л/мин	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8		
Воздушный теплообменник	Тип	Hi-XSS								
Компоненты гидр. с-мы	Расширительный бак	Объем	л	10						
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор								
	Количество	1								
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор								
	Количество	2								
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	96	100	97		-	
Нагрев		Ном.	м³/мин		90			-		
Двигатель вентилятора	Скорость	Охлаждение	Ном.	780						
		Нагрев	Ном.	760						
	Ступени	8								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	64					66	
	Нагрев	Ном.	дБА	64						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	51					52	
	Нагрев	Ном.	дБА	51						
	Охлаждение	Ночной тих. реж. работы	дБА	45					46	
	Нагрев	Ночной тих. реж. работы	дБА	42					43	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)					5-22	
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)					25-50	
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)					10-46	
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)					-15-35	
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5								
	Контроль	Электронный расширительный клапан								
	Контуры	Количество	1							
Заправка хладагента	На контур	кг								
	На контур	ТСO <sub>2</sub> Eq	6,2							
Водяной контур	Диаметр соединительных труб	дюйм								
	Трубопровод	5/4"								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		1~/50/230				3N~/50/400		

(1) Программа теплых полов: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); нагрев Ta (с.т.)/(в.т.) 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C) (2) Программа фан-койла: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); нагрев Ta (с.т.)/(в.т.) 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C)

03

04

05

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, спиральным компрессором и тепловым насосом

01

- Высокоэффективная с **наилучшим показателем ESEER**
- Минимальный пусковой ток и быстрая окупаемость
- Для стандартных сценариев использования не требуется бак-накопитель
- **Широкий рабочий диапазон** (температура наружного воздуха до 43°C)
- Каждая машина может быть подключена к Modbus (RTD-W) для управления и контроля с помощью пульта Daikin или BMS других производителей, что еще более повысит эффективность системы
- Все системы, подсоединенные с помощью RTD-W, можно централизованно **контролировать**, используя комплект управления главный/подчиненный: контроллер согласования EKCC-W



EWYQ-BAWN/BAWP



BRC21A52

02

03

04

05

Нагрев и охлаждение				EWYQ-BAWN/BAWP	016	021	025	032	040	050	064
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	16,2 (1) / 17,0 (2)	20,3 (1) / 21,3 (2)	24,6 (1) / 25,7 (2)	30,7 (1) / 32,1 (2)	40,6 (1) / 42,5 (2)	49,0 (1) / 51,1 (2)	61,5 (1) / 63,7 (2)	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,53 (1) / 5,73 (2)	7,10 (1) / 7,44 (2)	8,91 (1) / 9,36 (2)	10,6 (1) / 11,1 (2)	14,0 (1) / 14,7 (2)	17,6 (1) / 18,5 (2)	20,7 (1) / 21,7 (2)	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
	Минимальная производительность		%	25							
EER				3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)	
ESEER				4,33 (1) / 4,21 (2)	4,08 (1) / 4,18 (2)	3,85 (1) / 4,04 (2)	3,39 (1) / 3,62 (2)	4,19 (1) / 4,24 (2)	3,96 (1) / 4,12 (2)	3,64 (1) / 3,78 (2)	
COP				2,93 (1) / 2,97 (2)	2,86 (1) / 2,86 (2)	2,76 (1) / 2,75 (2)	2,90 (1) / 2,89 (2)	2,90 (1) / 2,89 (2)	2,78 (1) / 2,76 (2)	2,97 (1) / 2,94 (2)	
Размеры	Блок	Высота	мм	1684							
		Ширина	мм	1371		1684		2358		2980	
		Глубина	мм	774				780			
Вес	Блок		кг	264	317		397	571		730	
	Эксплуатационный вес		кг	267	320		401	577		738	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый							
	Объем воды		л	1,9				3,8		5,7	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	50	62	74	93	124	148	185
		Нагрев	Ном.	л/мин	46	58	71	88	116	140	176
Потеря давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	20	30	42	30		42	30	
Воздушный теплообменник	Тип			Hi-XSS							
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Количество			1	2		3	4		6	
Вентилятор	Тип			Осевой							
	Количество			1				2		4	
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	171	185		233	370		466
Нагрев		Ном.	м³/мин	171	185		233	370		466	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78		80		81		83	
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
Хладагент	Тип/ПГП			R410A / 2087,5							
	Контроль			Электронный расширительный клапан							
	Контуры	Количество		1							
Заправка хладагента	На контур		кг	7,6		9,6		15,2		19,2	
	На контур		ТСО <sub>2</sub> Eq	15,9		20,0		31,7		40,1	
Водяной контур	Диаметр соединительных труб		дюйм	1-1/4" (внутр.)				2" (внутр.)			
	Трубопровод		дюйм	1-1/4"							
Блок	Максимальный пусковой ток		A	0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Максимальный рабочий ток		A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3N~/50/400							

(1) EWYQ-BAWN: Вариант без насоса (2) EWYQ-BAWP: Вариант с насосом

## Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, спиральным компрессором и тепловым насосом, сплит-версия

- Гидравлический модуль внутренней установки, без необходимости использования гликоля
- Идеально подходит для холодных регионов, поскольку отсутствие гликоля обеспечит более высокую эффективность
- Компактные размеры и уменьшение количества трубопроводов позволяют выполнить установку в очень ограниченном пространстве
- Легкая транспортировка, поскольку отдельные блоки входят в лифт



SEHVX-AAW+SERHQ-AAW1



BRC21A52



01

02

Нагрев и охлаждение			SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ020AAW1+SERHQ020AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	20,7	30,9	41,5	62,3
	Макс.	кВт	24,7	36,9	49,5	74,3
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	21,3 (1) / 21,3 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	42,5 (1) / 42,5 (2)	63,7 (1) / 63,7 (2)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	7,59	13,5	15,4	27,4
	Нагрев	Ном.	6,12 (1) / 7,44 (2)	8,72 (1) / 11,1 (2)	12,0 (1) / 14,7 (2)	16,9 (1) / 21,7 (2)
EER			2,73	2,29	2,69	2,27
COP			3,48 (1) / 2,86 (2)	3,68 (1) / 2,89 (2)	3,54 (1) / 2,89 (2)	3,77 (1) / 2,94 (2)

Блок для внутренней установки			SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW	
Размеры	Блок	Высота	мм	1.573				
		Ширина	мм	766				
		Глубина	мм	396				
Вес	Блок	кг	60	62	64	66		
	Упакованный блок	кг	70	72	74	76		
Уровень звуковой мощности	Ном.	дБА	63					
Рабочий диапазон	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.-Макс.	°C-°C (с.т.)			-15~35	
		Сторона воды	Мин.-Макс.	°C			25~50	
	Внутренняя установка	Темп. нар. возд.	Мин.	°C (с.т.)			5	
			Макс.	°C (с.т.)			35	
	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.-Макс.	°C (с.т.)			-5~43	
		Сторона воды	Мин.-Макс.	°C			5~20	
Хладагент	Тип/ПГП		R410A / 2087,5					
	Контуры	Количество	1					
	Контроль		Электронный расширительный клапан					
Водяной контур	Диаметр соединительных труб	дюйм	G 1"1/4 (внутр.)			G 2" (внутр.)		
	Трубопровод	дюйм	1-1/4"			1-1/2"		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	176	151	231	141
		Нагрев	Ном.	кПа	174	149	229	139
Полный объем воды	л	3,2	4,2	5,8	7,7			
Сторона воды	Тип		Пластинчатый					
	Объем воды	л	1,9	2,9	3,8	5,7		
	Расход воды	Нагрев	Ном.	л/мин	61	92	122	183
Охлаждение		Ном.	л/мин	59	89	119	179	
Ток	Максимальный рабочий ток	Охлаждение	А	5,54	5,64	7,24		
		Нагрев	А	5,54	5,64	7,24		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3N~/50/400					

03

04

Наружный блок			SERHQ-AAW1	SERHQ020AAW1	SERHQ032AAW1	
Размеры	Блок	Высота	мм	1.680		
		Ширина	мм	930	1.240	
		Глубина	мм	765		
Вес	Блок	кг	240,00	316,00		
	Упакованный блок	кг	273,00	355,95		
Компрессор	Количество		2		3	
	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор			
	Количество		1		2	
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	185	233
		Нагрев	Ном.	м³/мин	185	233

05

(1) Нагрев Ta (с.т.)/(в.т.) 7/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) Нагрев Ta (с.т.)/(в.т.) 7/6°C - LWC 45°C

## Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, с тепловым насосом и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, стандартный/низкий уровень шума

01

- Эффективность класса А в режиме нагрева
- Увеличенный рабочий диапазон: температура наружного воздуха от -10°C до +46°C в режиме охлаждения и до -17°C в режиме нагрева
- 2 полностью независимых контура охлаждения
- Компактная конструкция благодаря **V-образной раме** (EWYQ160-230F-XS/XL и EWYQ160-220F-XR)
- Надежные и эффективные спиральные компрессоры с **высокими значениями EER**
- Дизайн холодильных машин полностью соответствует новым Европейским директивам (EN14511, EN14825)
- Простота обслуживания благодаря уменьшенному весу, компактности и оптимизированному доступу к компонентам

- Блок может быть оснащен гидравлическим модулем для оптимизации площади установки и расходов
- Широкий диапазон опций и аксессуаров
- Инверторная система управления вентиляторами для улучшенной эффективности при частичной нагрузке
- Специальный комплект (опция) для северных стран для улучшения рабочих условий холодильной машины в режиме нагрева
- Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

Нагрев и охлаждение				EWYQ-F-XS/XL														
				160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630			
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624		
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214		
	Нагрев	Ном.		кВт	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
Регулирование производительности	Способ			Ступенчатое														
	Минимальная производительность			%	25,0									17,0				
EER				2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91			
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06			
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21			
SCOP				2,78	2,85	2,81	2,80	2,87	2,89		2,84	2,90	2,83	2,82	2,84			
IPLV				4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74			
Размеры	Блок	Высота	мм	2270				2220										
		Ширина	мм	1200				2258										
		Глубина	мм	4370		5270		4125			5025			5925		6825		
Вес (XS)	Блок	кг		1430	1850	2300	2350	2900	2910	2920	3730	3750	4250	4280	4670			
	Эксплуатационный вес	кг		1470	1890	2340	2390	2980	2990	3000	3840	3850	4370	4400	4780			
Вес (XL)	Блок	кг		1520	1940	2400	2440	3060	3070	3080	3890	3900	4400	4440	4820			
	Эксплуатационный вес	кг		1570	1980	2440	2480	3130	3150	3160	3990	4010	4520	4550	4940			
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник														
	Объем воды			л	18				44			60			70			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9		
		Нагрев	Ном.	л/сек	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5		
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56			
	Нагрев	Ном.	кПа	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66			
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем														
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор														
	Количество			4									6					
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом														
	Количество			4			5			8			10			12		14
	Расход воздуха	Ном.		л/сек	22 577	21 593	26 992		43 187			55 213	53 983	64 780		75 577		
		Скорость			об/мин 900													
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	92	94	95		97	98		99			100				
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	89	92	93		95			96			97	98			
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74	75	76	77	78		79			80				
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	70	73		74	75			76	77						
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-13-15													
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	25-50													
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10-46													
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-17-20													
Хладагент	Тип/ПГП			R410A / 2087,5														
	Контур	Количество		2														
Заправка хладагента	На контур	кг		16,0	20,0		24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0	52,5	68,0			
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>		33,4	41,8		50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8	109,6	142,0			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2,5"														
Блок	Максимальный пусковой ток			А	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827		
	Номинальный рабочий ток (RLA)		Охлаждение	А	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384		
	Максимальный рабочий ток			А	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В 3~/50/400														

04

05

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, с тепловым насосом и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, пониженный уровень шума



EWYQ-F-XS/XL/XR



MicroTech III

01

02

Нагрев и охлаждение				EWYQ-F-XR																	
Холодопроизводительность				Ном.	160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610					
Теплопроизводительность				Ном.	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674					
Потребляемая мощность	Охлаждение		Ном.	кВт	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210					
	Нагрев		Ном.	кВт	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210					
Регулирование производительности	Способ			%	Ступенчатое																
	Минимальная производительность				25,0						17,0										
EER					2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89					
ESEER					4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62					
COP					3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21					
SCOP					2,78	2,85	2,81	2,80	2,87	2,89		2,84	2,90	2,83	2,82	2,84					
IPLV					5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36					
Размеры	Блок	Высота	мм	2270						2220											
		Ширина	мм	1200						2258											
		Глубина	мм	4370			5270			4125			5025			5925			6825		
Вес	Блок	кг	1520	1940	2400	2440	3060	3070	3080	3890	3900	4400	4440	4440	4820						
	Эксплуатационный вес	кг	1570	1980	2440	2480	3130	3150	3160	3990	4010	4520	4550	4940							
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник																	
	Объем воды			л	18						44			60			70				
	Расход воды	Охлаждение		Ном.	л/сек	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0				
		Нагрев		Ном.	л/сек	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5				
	Потеря давления воды	Охлаждение		Ном.	кПа	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53				
Нагрев		Ном.	кПа	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66						
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																	
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор																	
	Количество			4						6											
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом																	
	Количество			4			5			8			10			12			14		
	Расход воздуха	Ном.		л/сек	17 380	16 564	20 706		33 129			42 431	41 411	49 693		57 975					
		Скорость			об/мин	700															
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	дБА	83	84	86		88		89		90		92						
	Нагрев		Ном.	дБА	64	65	66	67	69			70		71							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение		Мин.-Макс.	°C (с.т.)						-13~15										
		Нагрев		Мин.-Макс.	°C (с.т.)						25~50										
	Сторона воздуха	Охлаждение		Мин.-Макс.	°C (с.т.)						-10~46										
		Нагрев		Мин.-Макс.	°C (с.т.)						-17~20										
Хладагент	Тип/ПГП			R410A / 2087,5																	
	Контуры	Количество			2																
Заправка хладагента	На контур	кг	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0		68,0							
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8		142,0							
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2,5"						3"											
Блок	Максимальный пусковой ток			A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение		A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379					
		Максимальный рабочий ток			A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	3~/50/400																

03

04

05

01

**Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, с тепловым насосом и несколькими спиральными компрессорами, высокая эффективность, стандартный уровень шума**

- > Высокоэффективные **инверторные спиральные компрессоры постоянного тока**
- > Передовая конструкция компрессора и вентилятора с низкими уровнями шума при работе
- > Двойной независимый холодильный контур для резервирования и надежной работы
- > Компактная конструкция благодаря **V-образной раме (EWYQ190GZXS/XR)**
- > Широкий рабочий диапазон при нагреве/охлаждении
- > Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

03

04

05

Нагрев и охлаждение				EWYQ-GZXS	190	260	310	330	380	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		193	261	310	327	380	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт		182	246	289	314	362	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		72,2	93,8	122	116	143	
	Нагрев	Ном.	кВт		70,5	93,1	115	119	142	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое								
	Минимальная производительность		%		14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER					2,67	2,78	2,55	2,81	2,65	
ESEER					4,74	4,77	4,86	4,71	4,69	
COP					2,57	2,65	2,52	2,63	2,56	
SCOP					2,62	2,59	2,57	2,68	2,65	
IPLV					5,03	5,18	5,29	5,10	5,14	
Размеры	Блок	Высота	мм		2270	2223				
		Ширина	мм		1290	2234				
		Глубина	мм		4450	3560		4460		
Вес	Блок		кг		1650	2200	2250	2500	2600	
	Эксплуатационный вес		кг		1727	2333	2397	2675	2788	
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник								
	Объем воды		л		29	61	75	79	92	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек		9,2	12,5	14,8	15,6	18,1
			Нагрев	Ном.	л/сек		8,8	11,9	14,0	15,2
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		26	14	15	16	18
Нагрев			Ном.	кПа		22	11	13	14	18
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем								
Компрессор	Тип	Спир. инверт. пост.т.								
	Количество				6	8	10		12	
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом								
	Количество				4		6		8	
	Расход воздуха	Ном.		л/сек		17 473	26 209		34 946	
				об/мин		920				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		93	94		96		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		76	78				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-8~20					
		Нагрев	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	25~50					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-18~43					
		Нагрев	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-10~20					
Хладагент	Тип/ПГП	R410A / 2087,5								
	Контуры	Количество			1	2				
Заправка хладагента	На контур		кг		48,0	36,0		48,0		
	На контур		TCO <sub>2</sub> Eq		100,2	75,2		100,2		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				2,5"	4,5"				
Блок	Максимальный пусковой ток		A		2					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		114	155	195	188	226	
	Максимальный рабочий ток		A		155	236	281	286	309	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400					



# Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › Идеально подходит для комфортного охлаждения и/или нагрева для коммерческих объектов
- › Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации
- › Кожухотрубный испаритель DX - однозаходный по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- › Низкий пусковой ток
- › Оптимизированные циклы размораживания
- › Оптимизированные значения ESEER
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Микропроцессорное ПИД-регулирование
- › Коэффициент мощности до 0,95
- › 2-3 полностью независимых контура охлаждения

Нагрев и охлаждение				EWYD-BZSS															
				250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580			
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218			
	Нагрев	Ном.	кВт	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																	
	Минимальная производительность	%	13,0										9,0						
EER				2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67			
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93			
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97			
IPLV				4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78			
Размеры	Блок	Высота	мм	2335									2280						
		Ширина	мм	2254															
		Глубина	мм	3547			4428			5329			6659						
Вес	Блок	кг	3410	3455	3500	3870		3940	4010	4390		5015	5495	5735					
	Эксплуатационный вес	кг	3550	3595	3640	4010		4068	4138	4518		5255	5724	5964	5953				
Водяной теплообменник	Тип	Однозаходный кожухотрубный																	
	Объем воды	л	138				133				128				240	229	218		
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8		
		Нагрев	Ном.	л/сек	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61		
Нагрев		Ном.	кПа	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59			
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																	
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																	
	Количество	2											3						
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																	
	Количество	6											8			10		12	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	31 729	31 422	31 115	42 306		42 337	41 487	52 882		63 458	62 640	61 652	62 231			
	Скорость	об/мин	900																
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	101					102					104					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	82					83					84					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)											-8~15				
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)											35~55				
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)											-10~45				
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)											-10~20				
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																	
	Контуры	Количество	2											3					
Заправка хладагента	На контур	кг	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0		49,0					
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2		70,1					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	139,7мм																	
Блок	Максимальный пусковой ток	A	150			181		204			224	238	245	300	323				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322			
	Максимальный рабочий ток	A	211		212	254	288			316	336	329	398	432					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																

01

02

03

04

05

01

**Инверторная холодильная машина с воздушным охлаждением и винтовым компрессором, стандартная эффективность, низкий уровень шума**



EWYD-BZSS/SL



MicroTech II

02

03

Нагрев и охлаждение				EWYD-BZSL													
				250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216	
	Нагрев	Ном.	кВт	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое													
	Минимальная производительность		%	13,0									9,0				
EER				2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61	
ESEER				4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98	
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97	
IPLV				4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90	
Размеры	Блок	Высота	мм	2335									2280				
		Ширина	мм	2254													
		Глубина	мм	3547			4428			5329			6659				
Вес	Блок		кг	3750	3795	3840	4210	4280	4350	4730	5525	6005	6245	6463			
	Эксплуатационный вес		кг	3888	3933	3978	4343	4408	4478	4858	5765	6234	6474	6463			
Водяной теплообменник	Тип			Однозаходный кожухотрубный													
	Объем воды		л	138			133			128			240		229		218
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1
		Нагрев	Ном.	л/сек	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58	
	Нагрев	Ном.	кПа	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59	
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем													
Компрессор	Тип			Одновинтовой компрессор													
	Количество			2						3							
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом													
	Количество			6			8			10			12				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	л/сек	24 432	24 264	24 095	32 576	32 628	32 127	40 720	48 863	48 415	47 732	48 191		
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	700												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	94			95			97							
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	76						77							
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-8~-15									
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				35~55									
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-10~-45									
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)				-10~-20									
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1430													
	Контуры	Количество		2						3							
Заправка хладагента	На контур		кг	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0	49,0					
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2	70,1					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			139,7мм									219,1мм				
Блок	Максимальный пусковой ток		A	145	146	176	199	217	231	234	288	311	305				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319	
	Максимальный рабочий ток		A	202	203	243	277	302	322	313	381	415	406				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400													

04

05

## Компрессорно-конденсаторный блок с воздушным охлаждением и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Один контур хладагента с одновинтовым компрессором
- › Компактная конструкция
- › Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до -18°C)
- › Широкий выбор опций (имеется опция с рекуперацией теплоты)

Только охлаждение				ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161		
															Способ	Бесступенчатое
Регулирование производительности	Минимальная производительность			%	25,0											
					2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02		
Размеры	Блок	Высота	мм	2273								2223				
				Ширина	1292								2236			
					Глубина	2165				3065				3965		
Вес	Блок	кг	1584				1741				2679					
			Эксплуатационный вес	1617				1781				2756				
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем												
Компрессор	Тип		Одновинтовой компрессор													
	Количество		1													
Вентилятор	Тип		Крыльчатка с прямым приводом													
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	10 924	10 576	16 386	15 865	21 848	21 153	32 772	31 729					
				2		3		4		6						
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	900											
					92		93		94		95					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	74				75		76						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА													
				Рабочий диапазон		Темп. всасывания при насыщении		°C		-9-12						
Рабочий диапазон	Температура конденсатора на входе		°C		-18-48											
	Хладагент		Тип/ПГП		R134a / 1430											
Подсоединение труб	Контуры		Количество		1											
	Вход/выход воды из испарителя (НД)		76мм													
Блок	Максимальный пусковой ток		А		151				195		288		330		410	
	Номинальный рабочий ток (RLA)		Охлаждение		А		72		88		98		110		125	
	Максимальный рабочий ток		А		86		103		119		132		157		164	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400											

01

02

03

04

05

Компрессорно-конденсаторный блок с воздушным охлаждением, с винтовым компрессором, стандартная эффективность, низкий уровень шума



ERAD-E-SS/SL



MicroTech III

Только охлаждение			ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
	Ном.													
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое										
	Минимальная производительность	%		25,0										
EER				2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76		
Размеры	Блок	Высота	мм	2273								2223		
		Ширина	мм									2236		
		Глубина	мм	2165		3065		3965		3070				
Вес	Блок	кг		1684		1841		2036		2789				
	Эксплуатационный вес	кг		1717		1881		2081		2886				
Воздушный теплообменник	Тип			Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем										
Компрессор	Тип			Одновинтовой компрессор										
	Количество			1										
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом										
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	8373	8144	12 560	12 216	16 747	16 288	25 120	24 432			
	Количество			2		3		4		6				
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	700									
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89		90		91		92			93	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71								73		74
Рабочий диапазон	Темп. всасывания при насыщении	°C		-9~-12										
	Температура конденсатора на входе	°C		-18~-48										
Хладагент	Тип/ПГП			R134a / 1430										
	Контуры	Количество		1										
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			76мм								139,7мм		
Блок	Максимальный пусковой ток	A		151		195		288		330		410		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275	
	Максимальный рабочий ток	A		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		3~/50/400										

04

05

# Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › 1 или 2 винтовых компрессора с плавным регулированием производительности
- › Исключительная надежность за счет одного или двух независимых холодильных контуров
- › Кожухотрубный теплообменник
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом **R410A**
- › Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации
- › Компактная конструкция
- › Частичная рекуперация теплоты
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

01

02

03

Только охлаждение				EWVQ-B-SS																			
				380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		379	462	560	635	724	793	859	868	956	1.003	1.050	1.181	1.251	1.320	1.452	1.595	1.754	1.896	2.055	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																					
	Минимальная производительность	%		12,5						25,0	12,5	25,0	12,5	25,0									
EER				4,24	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31		
ESEER				4,64	4,69	4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54		
IPLV				5,57	5,62	5,63	5,32	5,58	5,15	5,75	5,92	5,08	5,90	5,93	5,85	5,46	5,44	5,34	5,38	5,32			
Размеры	Блок	Высота	мм	1849		2001	1848	2158	1848	2158	1851	2378	2455		4892		4865						
		Ширина	мм	1140		1276	1314	1350	1327	1350	1314	5070		4892		4865							
		Глубина	мм	3373		3454	3535	5020	3535	5020	3535	4894	5070		4892		4865						
Вес	Блок	кг		1933	1967	2283	2332	2407	3921	2427	3949	3988	2457	4344	4529	4536	4607	4988	4999	5053	5204	5289	
	Эксплуатационный вес	кг		2135	2169	2543	2628	2777	4422	2795	4463	4496	2812	4780	5186	5200	5280	5602	5615	5670	5881	5970	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Однозаходный кожухотрубный																					
	Объем воды	л		124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538		505		495	539	527		
	Расход воды	Ном.	л/сек		18,1	22,1	26,8	30,4	34,7	38,0	41,1	41,6	45,8	48,0	50,3	56,5	59,9	63,2	69,5	76,5	84,1	91,0	98,7
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Однозаходный кожухотрубный																					
	Расход воды	Ном.	л/сек		22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9
	Расход воды 2	Ном.	л/сек		-				23,3	-	27,9	28,2	-	33,8	34,7	38,9	43,0	51,3	52,0	60,1	60,9		
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																					
	Количество			1			2	1	2	1	2												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		100	101	102		105	102	105		103	105		106	107		106	107		108	
	Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		82	83	84	83	84	85			86		87		86	87		88		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-4~10																	
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		25~45																	
Хладагент	Тип/ППП	R410A / 2087,5																					
	Контуры	Количество	1			2	1	2	1	2													
Заправка хладагента	На контур	кг		120,0	100,0	175,0	90,0	80,0	85,0	90,0	45,0	85,0	100,0	160,0	100,0	150,0	130,0	150,0	160,0	130,0			
	На контур	TCO, Eq		250,5	208,8	365,3	187,9	167,0	177,4	187,9	93,9	177,4	208,8	334,0	208,8	313,1	271,4	313,1	334,0	271,4			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	мм		152,4			203,2						254										
	Вход/выход воды из конденсатора	дюйм		5		6			5					6			5						
Блок	Максимальный пусковой ток	А		455			656	599	656	626	656	663		690		902	954		988				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		149	175	211	237	269	299	329	325	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755	
	Максимальный рабочий ток	А		179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		3~/50/400																			

04

05

01

Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный уровень шума



EWWQ-B-SS/XS



MicroTech III

02

03

Только охлаждение				EWWQ-B-XS																	
				420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		420	513	636	722	798	969	1.033	1.111	1.153	1.265	1.363	1.442	1.580	1.740	1.870	2.025	2.156	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																			
	Минимальная производительность	%		12,5						25,0	12,5	25,0									
EER				4,74	4,79	4,84	4,83	4,81	4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55		
ESEER				5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52	5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75		
IPLV				6,36	6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93		
Размеры	Блок	Высота	мм	2001			2003	2001	2454	2003	2454					2495					
		Ширина	мм	1276			1268	1314	1446	1350	1446						1350				
		Глубина	мм	3863			3878		3920	5219	3919	5219					4829		4865		
Вес	Блок	кг		2322	2403	2464	2738	2407	2427	4775	2457	4831	4873	4919	4969	5117		5388	5408	5414	
	Эксплуатационный вес	кг		2594	2685	2745	3158	2815	3056	5431	3086	5479	5512	5546	5606	5794	5843	6110	6118	6124	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Однозаходный кожухотрубный																			
	Объем воды	л		220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	495	484	535	527			
	Расход воды	Ном.	л/сек		20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Однозаходный кожухотрубный																			
	Расход воды	Ном.	л/сек		24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1
	Расход воды 2	Ном.	л/сек		-					29,9	-	36,6	36,7	41,8	45,7	54,7	54,4	63,0	63,1		
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																			
	Количество			1			2	1	2												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		101	102	103	102	103	105	104	106	107	106	107	108					
	Охлаждение	Ном.	дБА		82	83	84	83	84	86	85	86	87	86	87	88					
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-4~10															
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		25~45															
Хладагент	Тип/ППП	R410A / 2087,5																			
	Контуры	Количество		1			2	1	2												
Заправка хладагента	На контур	кг		120,0	130,0	95,0	135,0	110,0	150,0	120,0	130,0	120,0	150,0	120,0	150,0	130,0	150,0				
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>		250,5	271,4	198,3	281,8	229,6	313,1	250,5	271,4	250,5	313,1	250,5	313,1	271,4	313,1				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	мм		152,4			203,2	254	203,2	254	203,2			254							
	Вход/выход воды из конденсатора	дюйм		8			6	5	6	5	6			8							
Блок	Максимальный пусковой ток	А		455			656	626	656	663	690			902	954	988	998				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734
	Максимальный рабочий ток	А		179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400																

04

05

## Холодильная машина с водяным охлаждением и спиральным компрессором



- › Одна из наиболее компактных машин на рынке: 600ммx600ммx600мм
- › Главный выключатель, грязевой фильтр, реле протока, воздухоотводчик, порты для замера давления входят в стандартный комплект поставки
- › Спиральный компрессор Daikin
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-407C
- › Электронный пульт управления DDC
- › Низкие уровни шума при работе
- › Низкий уровень потребления энергии
- › Возможно увеличение мощности до 195 кВт
- › Малый объем хладагента
- › Простота монтажа и эксплуатации
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- › Выбор режима охлаждения или нагрева с помощью пульта дистанционного управления
- › Тепловой насос вода-вода, с возможностью обратной циркуляции воды
- › Совместим с гидравлическим модулем ЕНМС (см. следующую стр.)
- › Контроллер µC SE, обеспечивающий наивысшую эффективность и удобство для пользователя



EWWP014-035KBW1N



µCSE

01

02

03

Только нагрев и только охлаждение				EWWP-KBW1N	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195															
Холодопроизводительность	Ном.			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	Ном.			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	Охлаждение	Ном.		кВт	3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1															
	Нагрев	Ном.		кВт	3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1															
Количество ступеней производительности					1			2			4			6																							
EER					3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59																	
COP					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	4,54	4,56	4,60																
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм	600 x 600 x 600			600 x 600 x 1200			1200 x 600 x 1200			1800 x 600 x 1200																							
Вес	Блок			кг	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.002															
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Пластинчатый																																
	Минимальный объем воды в системе		л	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311															
	Расход воды	Мин.	л/мин	31	53	65	76	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456																
		Ном.	л/мин	37	61	80	93	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556																
Макс.	л/мин	74	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1.009	1.061	1.112																		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Пластинчатый																																
	Расход воды	Мин.	л/мин	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205	221	237	260	283	307	323	339	355																
		Ном.	л/мин	48	78	102	118	157	205	237	314	362	410	442	474	519	567	614	647	679	711																
		Макс.	л/мин	95	157	203	237	314	410	474	629	724	819	883	948	1.038	1.133	1.229	1.293	1.357	1.422																
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор																																	
Компрессор 2	Количество				1			2			4			2			4			6			4														
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	64			71			67			74			71			75			77			73			76			78			79		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~20																																
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	20~55																																
Хладагент	Тип/ПГП				R-407C / 1773,9																																
	Контроль				Термостатический расширительный вентиль																																
	Контуры	Количество			1			2			4			6																							
Заправка хладагента	На контур		кг	1,2	2,0	2,5	3,1	2,3	2,8	2,3	2,6	2,8	2,3	2,6	2,8	2,3	2,5	2,6	2,8																		
	На контур		TCO,Eq	2,1	3,5	4,4	5,5	3,5	5,0	4,0	4,6	5,0	4,1	4,4	5,0	4,1	4,4	5,0																			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				FBSP 25мм			FBSP 40мм			2 x 2 x FBSP 38мм			3 x 2 x FBSP 38мм																							
	Сток воды испарителя				Установка на месте																																
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)				FBSP 25мм			FBSP 40мм			2 x 2 x FBSP 38мм			3 x 2 x FBSP 38мм																							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	3N~/50/400																																

04

05

## Холодильная машина с водяным охлаждением и спиральным компрессором

Таблица сочетаний

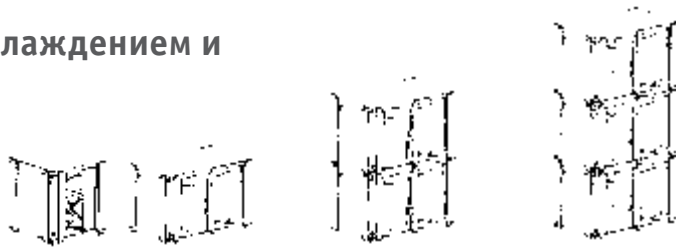


Таблица подбора		1 модуль (серия KB)						2 модуля (серия KB)						3 модуля (серия KB)					
Индекс производительности		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Холодопроизводительность (кВт)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
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
Блок+контроллер (смонтированный на заводе)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Модули расширения (контроллер доступен как аксессуар)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	
Блок управления (комплект)	ECB2MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	ECB3MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	

Например: для системы 121 кВт выберите: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

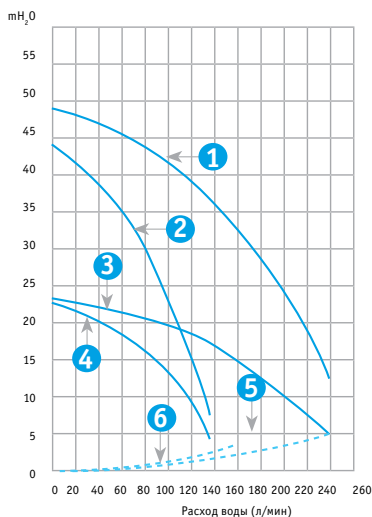
## ЕНМС

### Гидравлический модуль

- > Аксессуар для холодильных машин EWWP-KBW1N
- > доступны 3 модели
- > бак объемом 100 л для всех размеров
- > Защита от замораживания
- > Высокоточный насос (опция)
- > Стандартный дренажный комплект (для использования в помещении)
- > Стандартные двойные порты для замера давления (перед насосом и за ним)



ЕНМС-AV



- Условные обозначения  
 Параметры насоса
- ЕНМС30AV1080
  - ЕНМС10AV1080 & ЕНМС15AV1080
  - ЕНМС30AV1010
  - ЕНМС10AV1010 & ЕНМС15AV1010
- Гидравлический модуль  
 + потери давления в фильтре
- ЕНМС15/30AV1010 & ЕНМС15/30AV1080
  - ЕНМС10AV1010 & ЕНМС10AV1080

ЕНМС-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Номинальный расход	л/мин	62		88		187	
Номинальн. ВСД	мН <sub>2</sub> O	17	34	15	27	10	27
Потребляемая мощность	Вт	630	1.050	650	1.070	1.070	2.090
Размеры (ВхШхГ)	мм	1284 x 635 x 688		1284 x 635 x 688		1284 x 635 x 688	
Вес агрегата	кг	99	101	102	104	105	111
Звуковая мощность	дБА	63		63		63	
Звуковое давление	дБА	52		52		52	
Электропитание	V1	1~/230В/50Гц					
Рабочий диапазон	Сторона воды	-10°C ~ 55°C					
	Сторона воздуха	-10°C ~ 43°C					
Подсоединение труб	Вход/выход воды	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Подсоединение дренажа	1/2"					



## Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Компоненты оптимизированы для работы с хладагентом **R134a**
- › 1-2 полностью независимых контура охлаждения
- › Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации
- › Кожухотрубный испаритель DX – однозаходный по хладагенту для облегчения циркуляции и возврата масла
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-G-SS	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		165	200	252	279	332	370	401	446	492	554	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт		209	253	319	357	420	467	506	566	626	710	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157	
	Нагрев	Ном.	кВт		43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157	
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое										
	Минимальная производительность		%		25,0						12,5				
EER					3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53	
ESEER					4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44	
COP					4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53	
IPLV					5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55	5,60	5,60	5,31	5,16	
Размеры	Блок	Высота	мм		1860				1880						
		Ширина	мм		920				860						
		Глубина	мм		3435				4305						
Вес	Блок		кг		1393	1410	1503	2687	2697	2702	2757	2762			
	Эксплуатационный вес		кг		1470	1480	1650	2840	2850	2860	2970				
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Однозаходный кожухотрубный										
	Объем воды		л		60	56	123	118	113	173	168				
	Расход воды	Ном.	л/сек		7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5	
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Однозаходный кожухотрубный										
	Расход воды	Ном.	л/сек		10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0	
	Расход воды 2	Ном.	л/сек						10,1	12,2	14,8	15,0	17,0		
Компрессор	Потеря давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	45	61	41	49	58	57	66	50	59		
	Потеря давления воды 2	Охлаждение	Ном.	кПа	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70	
Уровень звуковой мощности	Тип				Одновинтовой компрессор										
	Количество				1				2						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		88				90						
	Охлаждение	Ном.	дБА		70				72						
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-8~15										
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	20~55										
Хладагент	Тип/ПГП				R134a / 1430										
	Контур	Количество			1				2						
Заправка хладагента	На контур		кг		60,0				55,0						
	На контур		TCO <sub>2</sub> Eq		85,8				78,7						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				88,9				114,3				139,7мм		
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)				5"										
Блок	Максимальный пусковой ток		A		288				380		397		420		438
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		75	85	105	122	149	160	171	190	209	242	
	Максимальный рабочий ток		A		114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400										

01

02

03

04

05

01

Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный уровень шума



EWWD-G-SS/XS



MicroTech III

02

03

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-G-XS											
				190	230	280	320	380	400	460	500	550	650		
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743	
Потребляемая мощность	Нагрев	Ном.		кВт	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
					40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое											
	Минимальная производительность			%											
				25,0				12,5							
EER				4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26		
ESEER				5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27		
COP				5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26		
IPLV				6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17		
Размеры	Блок	Высота	мм	1860				1880							
		Ширина	мм	920				860							
		Глубина	мм	3435				4305							
Вес	Блок			кг	1650	1665	1680	2800	2945	2955	2975	2990			
	Эксплуатационный вес				кг	1800	1810	1820	3020	3280	3290	3315	3340		
Водяной теплообменник - испаритель	Тип			Однозаходный кожухотрубный											
	Объем воды			л	125	120	110	170	285	280					
	Расход воды	Ном.	л/сек	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8		
Потеря давления воды	Охлаждение	Итого		кПа	23	31	30	37	28	21	24	33	39	47	
					23	31	30	37	28	21	24	33	39	47	
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип			Однозаходный кожухотрубный											
	Расход воды	Ном.	л/сек	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9		
	Расход воды 2	Ном.	л/сек	-				10,7	13,0		15,8				
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	16	18	22	27	15		14				
Потеря давления воды 2	Охлаждение	Ном.		кПа	-				15		14				
					-				15		14				
Компрессор	Тип			Одновинтовой компрессор											
	Количество			1											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	88				90				72		
					70				72						
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-8~15										
					Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	20~55						
Хладагент			R134a / 1430												
Заправка хладагента	Контуры			Количество											
	На контур			кг											
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			114,3											
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)			139,7											
Блок	Максимальный пусковой ток			А											
	Номинальный рабочий ток (RLA)			А											
	Максимальный рабочий ток			А											
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В											
				3~/50/400											

04

05

**Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума**

01

- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a
- › **Один, два или три независимых холодильных контура**
- › Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации
- › Кожухотрубный испаритель DX - однозаходный по хладагенту для сведения к минимуму потерь давления
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя

02

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-I-SS	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Холодопроизводительность				кВт	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1.024	1.151	1.200	1.270	1.341	1.395	1.449	1.503	
Теплопроизводительность				кВт	405	481	562	660	783	863	955	1.032	1.112	1.207	1.267	1.412	1.475	1.560	1.648	1.721	1.793	1.866	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363		
	Нагрев	Ном.	кВт	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																					
	Минимальная производительность	%	25,0					12,5					8,3										
EER			4,51 4,43 4,39 4,31 4,37 4,38 4,41 4,40 4,42 4,37 4,22 4,40 4,36 4,38 4,37 4,29 4,21 4,14																				
ESEER			4,55 4,46 4,44 4,37 4,99 5,18 5,00 5,13 4,92 5,05 4,82 4,96 5,00 4,99 5,00 4,91 4,79																				
COP			5,51 5,43 5,39 5,31 5,37 5,38 5,41 5,40 5,42 5,37 5,22 5,40 5,36 5,38 5,37 5,29 5,21 5,14																				
IPLV			5,41 5,28 5,26 5,19 5,83 6,27 5,81 6,16 5,76 5,90 5,64 5,71 5,74 5,76 5,74 5,74 5,65 5,45																				
Размеры	Блок	Высота	мм	1821										2103									
		Ширина	мм	1466										1350									
		Глубина	мм	3298										4116									
Вес	Блок	кг	2150	2160	2179	2224	3909	3927	3945	3971	3996	4080	4092	6079	6097	6136	6174	6192	6210	6228			
	Эксплуатационный вес	кг	2380	2396	2410	2457	4217	4228	4243	4262	4288	4369	4386	6628	6646	6670	6699	6717	6735	6761			
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Однозаходный кожухотрубный																					
	Объем воды	л	193					183					172					271					
	Расход воды	л/сек	15,9	18,8	21,9	25,7	30,5	33,6	37,3	40,3	43,4	47,0	49,0	55,1	57,4	60,8	64,2	66,8	69,4	72,0			
	Потеря давления воды	кПа	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71			
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Однозаходный кожухотрубный																					
	Расход воды	л/сек	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,6	26,1	26,4	29,9					
	Расход воды 2	л/сек	-			18,8	22,4	23,0	26,5	26,8	30,8	30,5	22,6	25,6	26,1	26,4	29,9						
	Расход воды 3	л/сек	-			-			-			22,6	25,6	26,1	26,4	29,9							
	Потеря давления воды	кПа	26	28	30	26	25	27	28	26	22	23	24	25	24	24	23						
	Потеря давления воды 2	кПа	-			25	26	27	26	23	24	23	24	23	24	23							
Потеря давления воды 3	кПа	-			-			-			24	22	23	24	23								
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																					
	Количество	1					2					3											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБА	94	97					98	99	100					101	103						
	Охлаждение	дБА	75	76	78					79	80	81					80	81	83				
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8~15																			
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) 20~55																			
Хладагент	Тип/ППП	R134a / 1430																					
	Контур	Количество	1					2					3										
Заправка хладагента	На контур	кг	54,0	52,0	60,0	55,0	60,0	75,0	55,0	50,0	52,0	51,7	51,3	51,0	50,7	50,3	58,0						
	На контур	TCO <sub>Eq</sub>	77,2	74,4	85,8	78,7	85,8	107,3	78,7	71,5	74,4	73,9	73,4	72,9	72,5	72,0	82,9						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	168,3мм																					
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)	5"																					
Блок	Максимальный пусковой ток	А	330	464					493	627	650	681	703	836	867	898	920	942					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	А	119	145	166	196	236	262	288	310	329	355	382	431	450	470	493	520	547	574			
	Максимальный рабочий ток	А	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	698	737	775	814	841	868	896			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																				

03

04

05

01

Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный уровень шума



EWWD-I-SS/XS



MicroTech III

02

03

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		360	431	504	570	717	791	863	929	971	1.035	1.130
Теплопроизводительность	Ном.		кВт		435	520	608	697	865	995	1.040	1.122	1.180	1.263	1.380
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250
	Нагрев	Ном.	кВт		74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое										
	Минимальная производительность		%		25,0						12,5				
EER					4,83	4,82		4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51
ESEER					4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10
COP					5,83	5,82		5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51
IPLV					5,72	5,63	5,57	5,47	6,45	6,89	6,33	6,63	6,19	6,35	5,97
Размеры	Блок	Высота	мм		1883						2245				
		Ширина	мм		1430						1350				
		Глубина	мм		4012						4782				
Вес	Блок		кг		2594	2667	2704		4964	4997	5049	5073	5097		5132
	Эксплуатационный вес		кг		2998	3078	3116		5582	5615	5671	5695	5729		5741
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Однозаходный кожухотрубный										
	Объем воды		л		326	317	308		539		528		504		
	Расход воды	Ном.	л/сек		17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	64		54	68	58	68	56	64	72	46
	Нагрев	Ном.	кПа	64		54	68	58	68	56	64	72	46	52	
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Однозаходный кожухотрубный										
	Расход воды	Ном.	л/сек		20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0		28,3		33,1
		Расход воды 2	Ном.	л/сек					20,8	24,9	25,0	28,8	28,3	32,3	33,1
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	48	47	51	66	48		47		50	51	65
		Нагрев	Ном.	кПа	48	47	51	66	48		47		50		65
Потеря давления воды 2	Охлаждение	Ном.	кПа					48	47		50			65	
Компрессор	Тип				Одновинтовой компрессор										
	Количество				1					2					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		94			97			98	99		100	
	Охлаждение	Ном.	дБА		75	76		78			79	80		81	
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-8~15										
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	20~55										
Хладагент	Тип/ППГ				R134a / 1430										
	Контуры	Количество			1					2					
Заправка хладагента	На контур		кг		100,0	87,0	130,0	105,0	90,0	88,5	87,0	86,0		85,0	
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>		143,0	124,4	185,9	150,2	128,7	126,6	124,4	123,0		121,6	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				168,3мм					219,1мм					
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)				5"										
Блок	Максимальный пусковой ток		A		330	464			493	627	650	681		703	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388
	Максимальный рабочий ток		A		204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400										

04

05

## Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Компактная конструкция **облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования**
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › **Высокая энергоэффективность при полной и частичной нагрузке**
- › Температура охлажденной воды **до -10°C** в стандартном исполнении
- › Компоненты оптимизированы для работы с хладагентом **R134a**
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя



EWWD-J-SS



MicroTech III

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560												
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568												
Теплопроизводительность	Ном.		кВт		148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709												
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140													
	Нагрев	Ном.	кВт		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140													
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое																											
	Минимальная производительность		%		25,0						12,5																					
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94	3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05													
ESEER					4,51	4,20			4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33												
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94	4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05													
IPLV					5,18	5,06		5,05	5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09												
Размеры	Блок	Высота	мм		1020						2000																					
			Ширина	мм	913																											
			Глубина	мм	2684																											
Вес	Блок		кг		1177	1233	1334	1366	1416	1600	1607	2668	2700	2732	2782	2832	3016	3200	3207	3215												
			Эксплуатационный вес	кг		1211	1276	1378	1415	1473	1663	1675	2755	2792	2830	2888	2946	3136	3327	3338	3350											
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Объем воды	л	Пластинчатый теплообменник																												
				Расход воды	Ном.	л/сек	14	18	14	17	20	26	29	31	33	37	41	46	52													
				Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34										
					Нагрев	Ном.	кПа	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34										
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Расход воды	л/сек	Однозаходный кожухотрубный																												
				Расход воды 2	Ном.	л/сек	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3	10,7	11,0	12,4	15,2	15,3	17,0												
				Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	19		12		11	16	26		12		11		16		26										
					Нагрев	Ном.	кПа	19		12		11	16	26		12		11		16		26										
Потеря давления воды 2	Охлаждение	Ном.	кПа				-					12		11		16		26														
	Нагрев	Ном.	кПа				-					12		11		16		26														
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																														
		Количество		1						2																						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89						94																						
				Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	79						82																		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~15																											
					Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	23~60																							
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																														
		Контуры	Количество	1						2																						
Заправка хладагента	На контур			кг	18,0	35,0	34,0	37,0	38,0	33,0	33,5	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0																
		На контур	TCO <sub>Eq</sub>		25,7	50,1	48,6	52,9	54,3	47,2	47,9	48,6	50,1	51,5	52,9	54,3																
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	мм	76,2																													
			Вход/выход воды из конденсатора (НД)	4"																												
Блок	Максимальный пусковой ток	А	151						195			288			281			293			310			403			422			440		
			Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218											
						Максимальный рабочий ток	А	76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378									
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																													

01

02

03

04

05

01

### Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором, высокая эффективность, стандартный уровень шума



- › Высокоэнергоэффективные блоки: **полный класс энергоэффективности А согласно Eurovent**
- › Версия с **тепловым насосом**
- › **Теплообменники затопленного типа**
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя



EWWD-H-XS



MicroTech III

02

03

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-H-XS	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		368	444	520	606	745	825	930	975	1.047	1.130	1.212	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт		432	520	608	709	873	965	1.083	1.141	1.224	1.321	1.416	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207	
	Нагрев	Ном.	кВт		64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204	
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое											
	Минимальная производительность		%		25,0						12,5					
EER					5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84		5,85	
ESEER					5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68	
COP					6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93		6,94	
IPLV					6,93	6,99	7,09	7,10	7,73	7,81	7,89	7,96	8,00	8,02		
Размеры	Блок	Высота	мм		2121			2048			2161					
		Ширина	мм		1353			1384	1689		1711					
		Глубина	мм		3341	3419	3417	3609			3509					
Вес	Блок		кг		3089	3370	3603	3781	5289	5375	5654	5707	6066	6105	6156	
	Эксплуатационный вес		кг		3250	3588	3870	4163	5694	5835	6174	6262	6709	6773	6859	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Однозаходный кожухотрубный											
	Объем воды		л		78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327	
	Расход воды	Ном.	л/сек		17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		40	33		40	47	38	35	36	33	32	
Нагрев		Ном.	кПа		40	33		40	47	38	35	36	33	32		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Однозаходный кожухотрубный											
	Расход воды	Ном.	л/сек		20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
		Нагрев	Ном.	кПа		31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
Компрессор	Тип				Одновинтовой компрессор											
	Количество				1					2						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		97	98	99		100	101		102		103		
	Охлаждение	Ном.	дБА		78	79	80		81	82		83		84		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-8~-15											
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	18~60											
Хладагент	Тип/ППП				R134a / 1430											
	Контуры	Количество			1											
Заправка хладагента	На контур		кг		180,0	210,0	230,0	250,0	270,0			300,0		320,0		
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>		257,4	300,3	328,9	357,5	386,1			429,0		457,6		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя		мм		168,3			219,1								
	Вход/выход воды из конденсатора		дюйм		6				8							
Блок	Максимальный пусковой ток		A		330			464	448	471		492	626	646		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330	
		Максимальный рабочий ток	A		148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400											

04

05

## Холодильная машина с выносным конденсатором и спиральным компрессором

- › Одна из наиболее компактных машин на рынке: 600 ммх600 ммх600 мм
- › Спиральный компрессор Daikin
- › Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R-407C
- › Электронный пульт управления DDC
- › Низкие уровни шума при работе
- › Низкий уровень потребления энергии
- › Малый объем хладагента
- › Простота монтажа и эксплуатации
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- › Совместим с гидравлическим модулем ЕНМС
- › Главный выключатель, порты для замера давления, реле протока, фильтр, запорные вентили, воздухоотделитель входят в стандартный комплект поставки
- › Контроллер  $\mu$ C SE, обеспечивающий наивысшую эффективность и удобство для пользователя



EWLP012-030KBW1N



$\mu$ C SE

01

02

03

Только охлаждение				EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
Количество ступеней производительности					1				2		
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	600 x 600 x 600					600 x 600 x 1200		
Вес	Блок		кг	108	141	147	151	252	265	274	
Водяной теплообменник - испаритель	Минимальный объем воды в системе			л	62	103	134	155	205	268	311
	Тип				Пластинчатый						
	Расход воды	Мин.	л/мин	31	53	65	76	101	131	152	
		Ном.	л/мин	35	57	77	89	115	154	179	
		Макс.	л/мин	69	115	154	179	229	308	357	
Модель			Количество	1							
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Количество			1				2			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	64			71	67			74
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (с.т.)	-10~20							
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (с.т.)	25~60							
Хладагент	Тип/ПГП			R-407C / 1773,9							
	Контроль			Термостатический расширительный вентиль							
	Контуры	Количество			1				2		
		Вход/выход воды из испарителя (НД)			FBSP 25мм				FBSP 40мм		
Подсоединение труб	Сток воды испарителя			Установка на месте							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В 3N~/50/400							

04

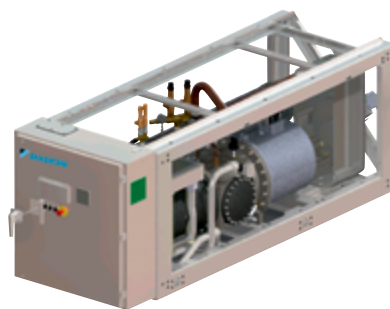
05

01

## Холодильная машина с выносным конденсатором и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума



- › Компактная конструкция **облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования**
- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › **Оптимизированная энергоэффективность при полной и частичной нагрузке**
- › Температура охлажденной воды **до -10°С** в стандартном исполнении
- › Компоненты оптимизированы для работы с хладагентом **R134a**
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя



EWLD-J-SS



MicroTech III

02

03

04

Только охлаждение				EWLD-J-SS																																	
Холодопроизводительность		Ном.		110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530																		
Потребляемая мощность		Охлаждение		Ном.																																	
				кВт	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529																	
				кВт	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150																	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																																			
	Минимальная производительность	%		25,0									12,5																								
EER			3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52																				
Размеры	Блок	Высота	мм		1020									2000																							
		Ширина	мм											913																							
		Глубина	мм											2684																							
Вес	Блок	кг		1124	1141	1237	1263	1489	1305	1489	2474	2500	2526	2568	2611	2795	2979																				
	Эксплуатационный вес	кг		1138	1159	1253	1281	1518	1327	1518	2505	2533	2562	2608	2655	2845	3036																				
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Пластинчатый теплообменник																																			
	Объем воды	л		14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52																				
	Расход воды	Ном.		л/сек		5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3																
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		14	13	39	37	26	33	32	39	37	34	33	29	26	29	32																	
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																																			
	Количество			1									2																								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА		89									94									96													
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБА		79									82									83													
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение		Мин.-Макс.		°С (с.т.)																															
	Конденсатор	Охлаждение		Мин.-Макс.		°С (с.т.)																															
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																																			
	Контуры	Количество		1									2																								
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			76,2 мм																																	
Блок	Максимальный пусковой ток	А		151		195		288		195		288		281		293		310		403		422		440													
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение		А		52		62		72		81		107		91		120		145		153		162		171		181		197		214		227		241	
	Максимальный рабочий ток	А		76		97		107		122		167		143		189		215		230		245		265		286		311		335		357		378			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В		3~/50/400																															

05



## Холодильная машина с выносным конденсатором и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума



- › Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- › Компоненты оптимизированы для работы с хладагентом **R134a**
- › **1-2 полностью независимых контура охлаждения**
- › Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации
- › Кожухотрубный испаритель DX – однозаходный по хладагенту для облегчения циркуляции и возврата масла
- › Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- › Частичная рекуперация теплоты
- › Пульт MicroTech III с усовершенствованными алгоритмами работы и удобным интерфейсом пользователя



EWLD-G-SS



MicroTech III

01

02

03

04

05

Только охлаждение				EWLD-G-SS											
				160	190	240	280	320	360	380	420	480	550		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		160	188	243	269	315	350	379	426	474	524		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое													
	Минимальная производительность	%		25,0				12,5							
EER			3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48			
Размеры	Блок	Высота	мм	1860			1880		1942						
		Ширина	мм	1000			1100								
		Глубина	мм	3700			4400								
Вес	Блок	кг		1280	1398		2442	2446		2501	2506				
	Эксплуатационный вес	кг		1337	1516		2560		2670						
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Однозаходный кожухотрубный													
	Объем воды	л		60	56	123		118	113		173	168			
	Расход воды	Ном.	л/сек	7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1		
Компрессор	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		42	58	40	49	55	54	63	48	49	59
				Одновинтовой компрессор											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		88			90			72				
			70												
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-8-15									
				Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		25-60						
Хладагент															
Подсоединение труб	Тип/ПГП	R134a / 1430													
		Контур	Количество	1				2							
Блок	Вход/выход воды из испарителя (НД)			88,9мм				114,3мм				139,7мм			
	Максимальный пусковой ток	А		288			380		397		420		438		
		Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		79	90	107	120	157	169	181	197	213	240
				А		114	136	165	186	229	250	272	301	330	373
Максимальный рабочий ток	А		3-/50/400												
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В		3-/50/400									

01

### Холодильная машина с выносным конденсатором и винтовым компрессором, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- > Кожухотрубный испаритель DX – однозаходный по хладагенту для облегчения циркуляции и возврата масла
- > Одновинтовой компрессор с плавным регулированием производительности
- > Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации
- > Все модели соответствуют положениям Европейской директивы безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- > Все компоненты оптимизированы для работы с хладагентом R134a



EWLD-I-SS



MicroTech III

02

03

04

Только охлаждение		EWLD-I-SS		320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395		
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																						
	Минимальная производительность	%		25,0					12,5					8,3										
EER				3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79		3,80	3,74	3,68	3,63		
Размеры	Блок	Высота	мм	1899				2325				2415												
				Ширина	мм	1464				2135														
						Глубина	мм	3114				4391				4426								
Вес	Блок	кг	1861	1869	1884			3331	3339	3347	3356	3364	3412	5146	5167	5188	5208							
			Эксплуатационный вес	кг	2054	2052	2056	3602	3603	3604	3605	3645	5667	5671	5677	5680								
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Однозаходный кожухотрубный																						
		Объем воды	л	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472						
				Расход воды	Ном.	л/сек	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																						
		Количество	1				2				3													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	дБА	94	97				98	99	100				101	103							
		Уровень звукового давления			Охлаждение	Ном.	дБА	75	76	78				79	80	81				80	81	83		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-8-15																			
					Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	25-60															
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																						
		Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	мм	42мм																			
Блок	Максимальный пусковой ток				А	330	464				493	627	650	681	703				836	867	898	920	942	
		Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631
						Максимальный рабочий ток	А	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																					

05

## Холодильная машина с центробежными компрессорами с водяным охлаждением конденсатора, высокая эффективность, стандартный уровень шума

- Полностью безмасляная система, дающая возможность снизить затраты на обслуживание и повысить надежность
- Инверторный компрессор обеспечивает точное регулирование производительности в соответствии с изменениями температуры воздуха в помещении и снаружи
- Цифровой контроллер обеспечивает эффективное управление



EWWD-FZXS

MicroTech II

01

02

03

Только охлаждение				EWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10
Холодопроизводительность	Мин.		кВт	113	133	170	113	133	169	
	Макс.		кВт	316	439	520	639	887	1.054	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Мин.	кВт	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6	
		Макс.	кВт	65,1	90,4	106	129	179	208	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое								
EER				4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06	
ESEER				8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88	
IPLV				9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06	
Размеры	Блок	Высота	мм	1823			1755			1748
		Ширина	мм	1276			1790			1853
		Глубина	мм	3254		3419		3441		3289
Вес	Блок		кг	2360	2416	2546	3709	4095	4765	
	Эксплуатационный вес		кг	2520	2634	2812	4074	4548	5330	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный								
	Объем воды		л	78	107	134	184	210	302	
	Расход воды	Ном.	л/сек	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	30	32	33	35	33	31
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Затопленный кожухотрубный								
	Расход воды	Ном.	л/сек	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	24	26	29	23	32	29
	Компрессор	Тип	Безмасляный центробежный компрессор							
	Количество			1			2			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89	90	91	92	94	95	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71	72	73	74	75	76	
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	2-15						
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	18-46						
Хладагент	Тип/ППП	R134a / 1430								
	Контуры	Количество		1						
Заправка хладагента	На контур		кг	240,0	220,0	180,0	220,0		300,0	
	На контур		TCO <sub>2</sub> Eq	343,2	314,6	257,4	314,6		429,0	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				168,3мм			219,1мм		273мм
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)				168,3мм			219,1мм		
Блок	Максимальный пусковой ток		A	2						
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	104	142	168	207	285	335	
	Максимальный рабочий ток		A	135	210	176	270	420	352	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400						

04

05

01

**Холодильная машина с центробежными компрессорами с водяным охлаждением конденсатора, высокая эффективность, стандартный уровень шума**

- > Опциональный частотно-регулируемый электропривод (VFD) повышает эффективность при частичной нагрузке
- > Высокоэффективные кожухотрубные испарители/конденсаторы
- > Меньше расходы на оборудование, установку и годовые эксплуатационные расходы, чем две холодильные машины с одним компрессором (DWDC)
- > Основные компоненты могут быть удалены или отремонтированы без выключения блока, так как холодильная машина имеет дублирование (компрессоры, системы смазки, системы управления и стартеры) (DWDC)
- > Разгрузка до 5% (DWSC) или 10% (DWDC) от полной нагрузки повышает стабильность температуры охлажденной воды и снижает неэффективное вкл/выкл компрессоров



DWSC-DWDC

MicroTech II

02


- > Одноступенчатый центробежный компрессор (DWSC)

Только охлаждение		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Холодопроизводительность	Мин.	кВт	600	300
	Макс.	кВт	9000	4500
Компрессор	Тип	Одноступенчатый центробежный компрессор		
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430		
	Заправка	кг	700 - 1400	300 - 1000
	Заправка	TCO <sub>Eq</sub>	1001 - 2002	429 - 1430

03

04

05



Фэн-койлы являются высокоэффективным средством, превращающим холодильную машину с водяным охлаждением, тепловой насос или бойлер ГВС в эффективную, тихую систему кондиционирования воздуха. Фэн-койлы – эффективное решение для обеспечения комфортной среды в коммерческих и жилых помещениях. Компания DAIKIN предлагает широкую номенклатуру фэн-койлов скрытого и открытого монтажа. Имеются три модели, обеспечивающие гибкую конфигурацию. Единственный подвижный элемент этих блоков – вентилятор, что дает этим моделям преимущество при использовании в офисах, гостиницах и жилых домах. Вы всегда сможете подобрать оптимальное решение, как с технической, так и эстетической точки зрения.

01



## Фэн-койлы с двигателями BLDC

02

### Разработаны на перспективу, доступны сегодня

Поскольку сегодня все большее число зданий реконструируется, возрастает потребность в **экономичном** обеспечении воздуха высокого качества для разного рода помещений, без коренной переделки всей систем ОВК. Использование фэн-койлов для решения такой задачи является очевидным решением.

03

Компания Daikin имеет линейку эстетически привлекательных фэн-койлов в широком диапазоне производительности, включающих современные системы управления, позволяющие надежно обеспечить **прекрасный уровень комфорта**. Усовершенствованная номенклатура современных двигателей вентиляторов постоянного тока позволяет гибко проектировать систему с очень низким уровнем шума.

### Почему следует выбирать фэн-койлы Daikin?

04

- Новые бесщеточные двигатели постоянного тока (BLDC) отражают стремление компании Daikin развивать высокоэффективные Фэн-койлы, способствующие снижению потребления электроэнергии, без ущерба для надежности и производительности.

05

- Высокий уровень качества - наша первостепенная задача, и мы рады предложить высокотехнологичные решения на рынке.

### Преимущества для установщика

- > Уменьшение количества типоразмеров: требуется меньше места на складе
- > Модульная конструкция позволяет создавать различные конфигурации
- > Простая интеграция с системой BMS через протокол Modbus\*  
\* кроме серии FWG-AT/AF

### Преимущества для проектировщика

- > Лучшее решение на рынке, позволяющее получить наивысшую эффективность, наилучший комфорт и низкие уровни шума

### Преимущества для конечного пользователя

- > Высокий уровень комфорта
- > Экономия эксплуатационных расходов до 70%
- > Контроллер с рабочим режимом, программируемым таймером

# Маркетинговые инструменты

Загрузите программу:  
Software Downloads > Sales Software >  
Fan Coil Selection



01

02

## Более высокая эффективность по сравнению с двигателем переменного тока

- › Экономия энергии до 70%
- › Отсутствует тепловыделение
- › Отсутствуют потери энергии
- › Более эффективно достигается значение уставки по сравнению с двигателями переменного тока

## Высокий уровень комфорта

- › Меньше колебаний температуры и относительной влажности воздуха
- › Оптимальный уровень температуры на выходе
- › Плавное изменение скорости обеспечивает постепенное изменение расхода воздуха на выходе
- › Более точная адаптация к нагрузке для достижения уставки

## Низкие уровни шума

- › Более низкая минимальная скорость вращения
- › Отсутствует последовательность запуска
- › Плавное изменение расхода воздуха на выходе

## Высокий уровень гибкости

- › Различные конфигурации: кассетные, напольные, универсальные блоки с корпусом и без корпуса, каналные блоки
- › Широкий диапазон производительности при нагреве и охлаждении
- › Различные схемы трубопроводных сетей и клапаны соединений

03



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF

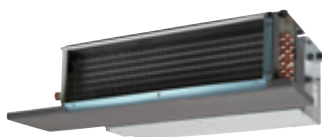


FWS-AT/AF

04



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF

05

01



FWS-AT/AF  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ТИП

02

03



FWF-BT/BF  
ПОТОЛОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП

04



FWC-BT/BF  
ПОТОЛОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП

05





FWT-CT  
НАСТЕННЫЙ ТИП

01

02



03

04

05

FWR-AT/AF  
НАПОЛЬНЫЙ ТИП

# Обзор продукции – фэн-койлы

Тип	Модель	Наименование	Производительность
01 Потолочный кассетный тип	<p><b>4-х поточный кассетный тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для потолочного монтажа</li> <li>- Высокоэффективное, непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора</li> <li>- Пониженный уровень шума</li> <li>- Простота монтажа и эксплуатации</li> </ul>	<p>FWG-AT/AF <b>НОВИНКА 2015</b></p> 	<p>Охлаждение: 5,8~ 8,7 кВт Нагрев: 7,5 ~12,1 кВт</p>
	<p><b>Круглопоточный кассетный тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для потолочного монтажа</li> <li>- Подача воздуха на 360° обеспечивает равномерное распределение воздушного потока</li> <li>- Встроенный забор свежего воздуха</li> <li>- Простая установка в углах помещения</li> <li>- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 850 мм</li> </ul>	<p>FWC-BT/BF</p> 	<p>Охлаждение: 2,0 – 5,2 кВт Нагрев: 2,9 – 6,7 кВт</p>
	<p><b>4-х поточный кассетный тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем переменного тока для потолочного монтажа</li> <li>- Встроенный забор свежего воздуха</li> <li>- Автоматическое изменение положения жалюзийной решетки в горизонтальном направлении</li> <li>- Простая установка в углах помещения</li> <li>- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 750 мм</li> </ul>	<p>FWF-BT/BF</p> 	<p>Охлаждение: 2,49 – 4,54 кВт Нагрев: 3,52 – 5,28 кВт</p>
	<p><b>4-х поточный кассетный тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем переменного тока для потолочного монтажа</li> <li>- Простота монтажа и эксплуатации</li> <li>- Мощный поток воздуха</li> <li>- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 700 мм</li> </ul>	<p>FWF-CT</p> 	<p>Охлаждение: 2,64 – 10,08 кВт Нагрев: 2,46 – 11,18 кВт</p>
02 Блок напольного типа	<p><b>Напольный тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для вертикального монтажа</li> <li>- Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора</li> <li>- Экономия энергии до 70%</li> <li>- Низкие уровни шума</li> </ul>	<p>FWZ-AT/AF</p> 	<p>Охлаждение: 2,64 – 10,08 кВт Нагрев: 2,46 – 11,18 кВт</p>
	<p><b>Напольный тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального скрытого монтажа</li> <li>- Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется</li> <li>- Быстрозажимные электрические соединения: дополнительные инструменты не требуются</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	<p>FWV-DAT/DAF</p> 	<p>Охлаждение: 1,46 – 8,02 кВт Нагрев: 1,90 – 10,03 кВт</p>
	<p><b>Универсальный тип с корпусом</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для горизонтального или вертикального монтажа</li> <li>- Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора</li> <li>- Экономия энергии до 70%</li> <li>- Низкие уровни шума</li> </ul>	<p>FWR-AT/AF</p> 	<p>Охлаждение: 2,64 – 10,08 кВт Нагрев: 2,46 – 11,18 кВт</p>
03 Универсальный тип	<p><b>Универсальный тип с корпусом</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального монтажа</li> <li>- Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется</li> <li>- Быстрозажимные электрические соединения: дополнительные инструменты не требуются</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	<p>FWL-DAT/DAF</p> 	<p>Охлаждение: 1,46 – 8,02 кВт Нагрев: 1,90 – 10,03 кВт</p>
	<p><b>Универсальный тип без корпуса</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для горизонтального или вертикального скрытого монтажа</li> <li>- Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора</li> <li>- Экономия энергии до 70%</li> <li>- Низкие уровни шума</li> </ul>	<p>FWS-AT/AF</p> 	<p>Охлаждение: 2,64 – 10,08 кВт Нагрев: 2,46 – 11,18 кВт</p>
	<p><b>Универсальный тип без корпуса</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального скрытого монтажа</li> <li>- Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется</li> <li>- Быстрозажимные электрические соединения: дополнительные инструменты не требуются</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	<p>FWM-DAT/DAF</p> 	<p>Охлаждение: 1,46 – 8,02 кВт Нагрев: 1,90 – 10,03 кВт</p>
	<p><b>Настенный тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора переменного тока для настенного монтажа</li> <li>- Эстетичный дизайн корпуса</li> <li>- Оптимальное распределение воздуха</li> <li>- Простая установка</li> <li>- 3 скорости двигателя вентилятора</li> </ul>	<p>FWT-CT</p> 	<p>Охлаждение: 2,43 – 5,28 кВт Нагрев: 3,22 – 7,33 кВт</p>
04 Блок канального типа	<p><b>Канальный тип (низконапорный)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора переменного тока для горизонтального скрытого монтажа</li> <li>- Располагаемый статический напор до 50 Па</li> <li>- Простота монтажа и эксплуатации</li> <li>- 4 скорости двигателя вентилятора</li> <li>- Мощный поток воздуха</li> </ul>	<p>FWE-CT/CF</p> 	<p>Охлаждение: 2,10 – 9,96 кВт Нагрев: 2,3 – 13,00 кВт</p>
	<p><b>Канальный тип (средненапорный)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для горизонтального скрытого монтажа</li> <li>- Мгновенная адаптация к изменениям температуры и относительной влажности</li> <li>- Располагаемый статический напор до 80 Па</li> <li>- Низкие уровни шума</li> </ul>	<p>FWP-AT</p> 	<p>Охлаждение: 2,61 – 6,47 кВт Нагрев: 5,47 – 12,28 кВт</p>
	<p><b>Канальный тип (средненапорный)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора переменного тока для горизонтального скрытого монтажа</li> <li>- Располагаемый статический напор до 80 Па</li> <li>- 7-скоростной электродвигатель (с термозащитой на обмотках)</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	<p>FWB-BT</p> 	<p>Охлаждение: 2,61 – 10,34 кВт Нагрев: 5,47 – 18,78 кВт</p>
	<p><b>Канальный тип (высоконапорный)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора переменного тока для горизонтального или вертикального скрытого монтажа</li> <li>- Располагаемый статический напор до 120 Па</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	<p>FWD-AT/AF</p> 	<p>Охлаждение: 3,90 – 18,30 кВт Нагрев: 4,05 – 21,92 кВт</p>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	~	18
01					•			•			•			
						•	•	•	•					
		•	•	•	•									
		•	•	•										
		•	•			•		•						
	•	•	•	•			•		•		•			
		•	•			•		•						
03	•	•	•	•		•		•		•				
		•	•			•		•						
	•	•	•	•		•		•		•				
		•	•	•	•	•		•						
		•	•	•	•	•	•	•		•				
		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
				•		•		•		•		•		•

01

02

03

04

05



## 4-х поточный кассетный тип

ФЭн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для потолочного монтажа. Высокоэффективное, непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора



FWG-AT/AF



BRC51A61



- › **Экономия энергии** до 70% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- › Мгновенное регулирование температуры и относительной влажности
- › Непрерывное изменение скорости вентилятора, позволяющее **снизить уровень шума**, в отличие от фэн-койлов с вентиляторами с двигателем переменного тока, работающими на постоянной скорости
- › **Простота монтажа и эксплуатации**

FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11	
				2-трубн.			4-трубн.			
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00	
		Средн.	кВт	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75	
		Низк.	кВт	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50	
	Явная производительность	Тихий	кВт	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20	
		Выс.	кВт	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17	
		Средн.	кВт	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06	
Теплопроизводительность	2-трубн.	Низк.	кВт	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90	
		Тихий	кВт	1,71	3,22	4,27	1,56	2,91	3,89	
		Выс.	кВт	7,10	11,20	13,70	-	-	-	
	4-трубн.	Низк.	кВт	4,45	7,00	9,25	-	-	-	
		Тихий	кВт	3,30	5,40	7,05	-	-	-	
		Выс.	кВт	-	-	-	7,65	11,20	15,65	
	Размеры	Блок	Низк.	кВт	-	-	-	5,05	8,00	11,45
			Тихий	кВт	-	-	-	3,75	6,40	9,35
			Высота	мм	265		300	265		300
		Ширина	мм	820						
		Глубина	мм	820						
Вес	Блок		кг	26	28	32	26	28	32	
Теплообменник	Объем воды		л	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35	
Потеря давления воды	Охлаждение	Выс.	кПа	24	20	41	18	19	32	
		Нагрев	кПа	21	18	37	22	32	52	
Вентилятор	Расход воздуха	Тип		Турбовентилятор с прямым приводом						
		Выс.	м³/ч	1053	1512	1801	1053	1512	1801	
		Низк.	м³/ч	595	951	1.155	595	951	1.155	
Уровень звуковой мощности	Выс.	Тихий	дБА	46	57	59	46	57	59	
		Тихий	дБА	30	40	43	30	40	43	
Уровень звукового давления	Выс.	дБА	37	47	51	37	47	51		
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	19,05						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		1~/50/220-240						
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			с декоративной панелью						
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC51A61						

04

05

## Круглопоточный кассетный тип



ФЭН-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для потолочного монтажа. Подача воздуха на 360°

- Круговое распределение воздуха на 360° обеспечивает **равномерный воздушный поток** и температуру
- Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- Возможен подмес свежего воздуха**, что уменьшает расходы на установку, и не требуется дополнительной вентиляции
- Комфортная горизонтальная подача воздуха обеспечивает **работу без сквозняков** и предупреждает загрязнение потолка
- Возможность закрыть одну или две заслонки **для простой установки в углу помещения**



FWC-BT/BF

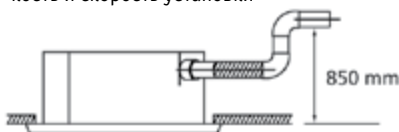


BRC315D7



BRC7E532F/533F

- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 850 мм повышает гибкость и скорость установки



FWC-BT/BF			06	07	08	09	06	07	08	09	
			2-трубн.				4-трубн.				
Холодопроизводительность	Полная производительность	Очень выс.	кВт	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Выс.	кВт	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
		Низк.	кВт	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
	Явная производительность	Очень выс.	кВт	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
		Выс.	кВт	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2
		Низк.	кВт	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0
Теплопроизводительность	2-трубн.	Очень выс.	кВт	8,0	8,9	10,6	12,1	-			
		Выс.	кВт	6,3	7,1	8,3	9,5	-			
		Низк.	кВт	5,5	5,9	6,9	7,8	-			
	4-трубн.	Очень выс.	кВт	-				7,5	8,4	9,7	11,0
		Выс.	кВт	-				6,2	6,8	7,8	8,8
		Низк.	кВт	-				5,5	5,9	6,7	7,8
Потребляемая мощность	Очень выс.	Вт	45	54	77	107	46	55	77	107	
	Выс.	Вт	40	46	58	76	41	47	59	77	
	Низк.	Вт	34	37	39	45	35	38	40	46	
Размеры	Блок	Высота	мм	288							
		Ширина	мм	840							
		Глубина	мм	840							
Вес	Блок	кг	26				29				
Вентилятор	Тип	Турбовентилятор									
	Количество	1									
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	1062	1236	1518	1776	1032	1200	1476	1746
Низк.		м³/ч	720	840	888	1044	684	804	852	1014	
Уровень звуковой мощности	Очень выс.	дБА	43	47	53	57	43	47	53	57	
	Выс.	дБА	36	39	44	49	36	39	44	49	
Уровень звукового давления	Очень выс.	дБА	29	33	39	43	29	33	39	43	
	Выс.	дБА	24	28	32	37	24	28	32	37	
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	VP25 (НД 32 / ВД 25)								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/220-240								
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления		BRC7E532F / BRC7E533F								
	Проводной пульт дистанционного управления		BRC315D7								

01

02

03

04

05

## 4-х поточный кассетный тип

ФЭн-койл с двигателем переменного тока для потолочного монтажа. Возможность закрыть 1 или 2 заслонки



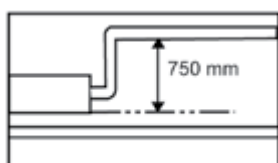
FWF-BT/BF



BRC315D7



BRC7E530/531



- > Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- > Компактный корпус делает блок пригодным для установки на потолке и совместимым со стандартными архитектурными модулями
- > Комфортное автоматическое изменение положения жалюзийной решетки в горизонтальном направлении обеспечивает **работу без сквозняков** и предупреждает загрязнение потолка
- > **Возможен подмес свежего воздуха** что уменьшает расходы на установку, и не требуется дополнительной вентиляции
- > Стандартный дренажный насос с **высотой подъема 750 мм**

FWF-BT/BF			02	03	04	05	02	03	04	05	
			2-трубн.				4-трубн.				
Холодопроизводительность	Полная производительность	Очень выс.	кВт	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Выс.	кВт	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Низк.	кВт	1,5		2,5	2,9	1,4		1,8	2,6
	Явная производительность	Очень выс.	кВт	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Выс.	кВт	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3		1,7	2,3
		Низк.	кВт	1,1		1,4	1,8	1,1		1,0	1,5
Теплопроизводительность	2-трубн.	Очень выс.	кВт	2,9	4,0	5,4	6,7	-			
		Выс.	кВт	2,6	3,4	4,1	5,3	-			
		Низк.	кВт	2,3		2,8	3,6	-			
	4-трубн.	Очень выс.	кВт	-				3,9	3,8	4,9	6,1
		Выс.	кВт	-				3,1	3,3	3,9	4,8
		Низк.	кВт	-				2,3		2,8	3,5
Потребляемая мощность	Очень выс.	Вт	74		90	118	74		94	121	
	Выс.	Вт	67		70	89	67	62	74	93	
	Низк.	Вт	60		55	62	60		55	66	
Размеры	Блок	Высота	мм	285							
		Ширина	мм	575							
		Глубина	мм	575							
Вес	Блок	кг	19				20				
Вентилятор	Тип	Турбовентилятор									
	Количество	1									
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	468		660	876	468	438	618	822
Низк.		м³/ч	318			420	318	300		390	
Уровень звуковой мощности	Очень выс.	дБА	44		50	55	44	46	52	57	
	Выс.	дБА	40		44	49	40	42	46	51	
Уровень звукового давления	Очень выс.	дБА	31		40	45	31	33	42	47	
	Выс.	дБА	27		33	39	27	29	35	41	
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	VP20 (НД 26 / ВД 20)								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/220-440								
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления		BRC7E530 / BRC7E531								
	Проводной пульт дистанционного управления		BRC315D7								

01

02

03

04

05

## 4-х поточный кассетный тип

ФЭн-койл с двигателем переменного тока для потолочного монтажа

- > 4-поточная подача и распределение воздуха
- > Компактный корпус делает блок пригодным для установки на потолке и совместимым со стандартными архитектурными модулями
- > **Всасывание воздуха снизу**
- > Простота монтажа и эксплуатации
- > Встроенный дренажный насос высокого давления с **высотой подъема 750 мм**
- > Центробежные вентиляторы с двусторонним всасыванием
- > Мощный поток воздуха
- > 3 скорости двигателя вентилятора



FWF-CT



BRC51A61/A62



01

02

03

04

05

FWF-CT				02	03	04
				2-трубн.		
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	2,49	4,10	4,54
		Низк.	кВт	1,91	2,78	3,37
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,91	2,93	3,37
		Низк.	кВт	1,49	1,88	2,43
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	3,52	4,69	5,28
		Низк.	кВт	2,64	3,08	3,81
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	63	64	79
		Низк.	Вт	45	52	69
Размеры	Блок	Высота	мм		250	
		Ширина	мм		570	
		Глубина	мм		570	
Вес	Блок		кг	22		23
	Эксплуатационный вес		кг	22		23
Вентилятор	Тип			Турбодвигатель с прямым приводом		
	Количество			1		
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	646	680	748
Низк.		м³/ч	391	374	476	
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	52	54	56
Уровень звукового давления	Выс.		дБА	42	45	48
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	19,05		
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм	3/4		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	1~/50/220-440		
Ток	Выс.		А	0,27	0,28	0,34
	Средн.		А	0,22	0,25	0,31
	Низк.		А	0,19	0,22	0,35
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			с декоративной панелью		
	Проводной пульт дистанционного управления			MERCA / SRC-NPA		



## Напольный тип

ФЭн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для вертикального монтажа. Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора

- > **Экономия энергии** до 70% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- > **Мгновенное регулирование** температуры и относительной влажности
- > **Низкие уровни шума при работе**
- > Очень гибкие решения: различные типоразмеры, возможности подвода труб и подключения клапанов
- > Для монтажа **требуется очень мало места**



FWZ-AT/AF



FWEC3A

FWZ-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2-трубн.				4-трубн.			
Холодопроизводительность	Полная производительность	Мин.	кВт	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Макс.	кВт	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Явная производительность	Мин.	кВт	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Макс.	кВт	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Теплопроизводительность	2-трубн.	Мин.	кВт	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Макс.	кВт	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4-трубн.	Мин.	кВт	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Макс.	кВт	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Потребляемая мощность	Мин.	Вт	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Макс.	Вт	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Размеры	Блок	Высота	мм	564							
		Ширина	мм	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Глубина	мм	226				251			
Вес	Блок	кг	20	25	31	41	21	26	33	44	
Теплообменник	Объем воды	л	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
	Дополнительный теплообменник	л	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Расход воды	Охлаждение	л/ч	454	853	1084	1728	454	853	1084	1728	
	Нагрев	л/ч	454	853	1084	1728	216	367	565	882	
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания									
	Количество	1		2		1		2			
	Расход воздуха	Макс.	м³/ч	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
Мин.		м³/ч	70	95	130	200	70	95	130	200	
Уровень звуковой мощности	Макс.	дБА	62	70	64	71	62	70	64	71	
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	16								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/230								
Ток	Макс.	А	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Мин.	А	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления		FWEC3A								

03

04

05



## Напольный тип

Фэн-койл с двигателем переменного тока для вертикального монтажа

- > Предлагаются предварительно собранные трехходовые /четырёхпортовые двухпозиционные клапаны
- > **Высокоэффективный** теплообменник
- > Комплекты клапанов **изолированы**, дополнительный дренажный поддон не требуется
- > Комплекты клапанов включают балансировочные вентили и карман для датчика
- > Простые электрические соединения: не требуется дополнительный инструмент
- > **Моющийся воздушный фильтр**, легко снимается для обслуживания
- > Электрический нагреватель: мощность до 2 кВт
- > Электрический нагреватель: оснащен двумя терморегуляторами с защитой от перегрева



FWV-DAT/DAF



FWEC1,2,3A / ECFWMB6

01

02

03

04

05

FWV-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10					
			2-трубн.										4-трубн.														
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88				
		Низк.	кВт	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07				
	Явная	Выс.	кВт	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85				
		Низк.	кВт	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02				
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03														
		Низк.	кВт	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24														
	4-трубн.	Выс.	кВт											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35				
		Низк.	кВт											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50					
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244										
	Низк.		Вт	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109						
Размеры	Блок	Высота	мм	564																							
		Ширина	мм	774			987			1194			1404			774			987			1194			1404		
		Глубина	мм	226						251						226						251					
Вес	Блок		кг	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44												
Теплообменник	Объем воды		л	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1														
Дополнительный теплообменник	Объем воды		л	-										0,2	0,3	0,4	0,6										
Расход воды	Охлаждение		л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362				
	Нагрев		л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733				
Вентилятор	Тип			Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																							
	Количество			1			2			1			2														
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	319	344	442	640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362						
	Низк.	м³/ч	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636									
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66					
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)		16																							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	1~/50/230																							
Ток	Выс.		А	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10								
	Средн.		А	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76								
	Низк.		А	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50								
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / ECFWMB6																							



## Универсальный тип с корпусом

ФЭн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока

для горизонтального или вертикального монтажа.

Непрерывное регулирование воздушного потока и

изменение скорости вентилятора



FWR-AT/AF



FWEC3A

- > **Экономия энергии** до 70% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- > **Мгновенное регулирование** температуры и относительной влажности
- > **Низкие уровни шума при работе**
- > Очень гибкие решения: различные типоразмеры, возможности подвода труб и подключения клапанов
- > Для монтажа **требуется очень мало места**

FWR-AT/AF			02	03	06	08	02	03	06	08	
			2-трубн.				4-трубн.				
Холодопроизводительность	Полная производительность	Мин.	кВт	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Макс.	кВт	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Явная производительность	Мин.	кВт	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Макс.	кВт	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Теплопроизводительность	2-трубн.	Мин.	кВт	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Макс.	кВт	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4-трубн.	Мин.	кВт	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Макс.	кВт	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Потребляемая мощность	Мин.	Вт	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Макс.	Вт	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Размеры	Блок	Высота	мм	564							
		Ширина	мм	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Глубина	мм	226		251		226		251	
Вес	Блок	кг	21	27	33	44	22	28	35	46	
Теплообменник	Объем воды	л	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Дополнительный теплообменник	Объем воды	л	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Расход воды	Охлаждение	л/ч	454	853	1084	1728	454	853	1084	1728	
	Нагрев	л/ч	454	853	1084	1728	216	367	565	882	
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания									
	Количество	1		2		1		2			
	Расход воздуха	Макс.	м³/ч	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
Мин.		м³/ч	70	95	130	200	70	95	130	200	
Уровень звуковой мощности	Макс.	дБА	62	70	64	71	62	70	64	71	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/230								
Ток	Макс.	А	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Мин.	А	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления	FWEC3A									

04

05

## Универсальный тип с корпусом

ФЭн-койл с двигателем переменного тока для горизонтального или вертикального монтажа

- Предлагаются предварительно собранные трехходовые /четырёхпортовые двухпозиционные клапаны
- Высокоэффективный теплообменник
- Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется
- Комплекты клапанов включают балансировочные вентили и карман для датчика
- Простые электрические соединения: не требуется дополнительный инструмент
- Моющийся воздушный фильтр, легко снимается для обслуживания
- Электрический нагреватель: мощность до 2 кВт
- Электрический нагреватель: оснащен двумя терморегуляторами с защитой от перегрева



FWL-DAT/DAF



FWEC1,2,3A / ECFWMB6

01

02

03

04

05

FWL-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
			2-трубн.										4-трубн.										
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88
		Низк.	кВт	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85
		Низк.	кВт	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03										
		Низк.	кВт	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24										
	4-трубн.	Выс.	кВт											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35
		Низк.	кВт											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50	
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244							
		Низк.	Вт	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109		
Размеры	Блок	Высота	мм	564																			
		Ширина	мм	774					987					1194					1404				
		Глубина	мм	226										251									
Вес	Блок	кг	20	21	27	32	33	44	21	22	28	24	34	35	46								
		Теплообменник	л	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1										
Расход воды	Дополнительный теплообменник	л											0,2	0,3	0,4	0,6							
		Охлаждение	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362
	Нагрев	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733	
		Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																			
Количество	1					2					1					2							
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	319	344	442	640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362		
Низк.		м³/ч	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636					
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/230																				
Ток	Выс.	А	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10					
		Средн.	А	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76				
		Низк.	А	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50				
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / ECFWMB6																					



## Универсальный тип без корпуса

ФЭн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для горизонтального или вертикального скрытого монтажа. Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора



FWS-AT/AF



FWEC3A

- > Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и подачи воздуха
- > Экономия энергии до 70% с технологией двигателя BLDC по сравнению с традиционной технологией
- > Мгновенное регулирование температуры и относительной влажности
- > Низкие уровни шума при работе
- > Очень гибкие решения: различные типоразмеры, возможности подвода труб и подключения клапанов

FWS-AT/AF			02	03	06	08	02	03	06	08		
			2-трубн.				4-трубн.					
Холодопроизводительность	Полная производительность	Мин.	кВт	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79	
		Макс.	кВт	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08	
	Явная производительность	Мин.	кВт	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20	
		Макс.	кВт	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43	
Теплопроизводительность	2-трубн.	Мин.	кВт	0,69	0,95	1,29	1,92	-				
		Макс.	кВт	3,47	6,40	7,51	11,18	-				
	4-трубн.	Мин.	кВт	-				0,82	1,18	1,76	2,83	
		Макс.	кВт	-				2,46	4,19	6,45	10,06	
Потребляемая мощность	Мин.	Вт	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2		
	Макс.	Вт	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147		
Размеры	Блок	Высота	мм	535								
		Ширина	мм	584	794	1004	1214	584	794	1004	1214	
		Глубина	мм	224		249		224		249		
Вес	Блок		кг	15	19	23	32	16	20	25	34	
		Теплообменник	Объем воды	л	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Расход воды	Дополнительный теплообменник	Объем воды	л	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
		Охлаждение	л/ч	454	853	1084	1728	454	853	1084	1728	
Вентилятор	Нагрев	л/ч	л/ч	454	853	1084	1728	216	367	565	882	
		Тип		Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания								
Уровень звуковой мощности	Количество			1	2	1	2					
		Расход воздуха	Макс.	м³/ч	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
			Мин.	м³/ч	70	95	130	200	70	95	130	200
Уровень звуковой мощности	Макс.	дБА	62	70	64	71	62	70	64	71		
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	17								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		1~/50/230								
Ток	Макс.	А	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27		
	Мин.	А	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09		
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления			FWEC3A								

01

02

03

04

05

## Универсальный тип без корпуса

ФЭн-койл с двигателем переменного тока для скрытого горизонтального или вертикального монтажа

- > Предлагаются предварительно собранные трехходовые /четырёхпортовые двухпозиционные клапаны
- > **Высокоэффективный** теплообменник
- > Комплекты клапанов **изолированы**, дополнительный дренажный поддон не требуется
- > Комплекты клапанов включают балансировочные вентили и карман для датчика
- > Простые электрические соединения: не требуется дополнительный инструмент
- > **Моющийся воздушный фильтр**, легко снимается для обслуживания
- > Электрический нагреватель: мощность до 2 кВт
- > Электрический нагреватель: оснащен двумя терморегуляторами с защитой от перегрева



FWM-DAT/DAF



FWEC1,2,3A

01

02

03

04

05

FWM-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
			2-трубн.										4-трубн.										
Холодопроизводительность	Полная	Выс.	кВт	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88
		Низк.	кВт	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07
	Явная	Выс.	кВт	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85
		Низк.	кВт	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03										
		Низк.	кВт	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24										
	4-трубн.	Выс.	кВт											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35
		Низк.	кВт											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50	
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244						
	Низк.		Вт	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109		
Размеры	Блок	Высота	мм	535																			
		Ширина	мм	584				794				1004				1214							
		Глубина	мм	224				224				249				249							
Вес	Блок		кг	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34										
		Теплообменник	Объем воды	л	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1									
Расход воды	Дополнительный теплообменник	Объем воды	л											0,2	0,3	0,4	0,6						
		Охлаждение	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362
	Нагрев	л/ч	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733	
Вентилятор	Тип			Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																			
		Количество		1				2				1				2							
		Расход воздуха	Выс.	м³/ч	319	344	442	640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362	
	Низк.	м³/ч	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636					
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66	
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	17																			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	1~/50/230																			
Ток	Выс.		А	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10				
	Средн.		А	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76				
	Низк.		А	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50				
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A																			

## Настенный тип

ФЭн-койл с двигателем переменного тока для настенного монтажа

- > Эстетичный дизайн корпуса
- > Оптимальное распределение воздуха
- > Легкость установки
- > 3 скорости двигателя вентилятора
- > Низкие уровни шума при работе благодаря тангенциальному вентилятору
- > Пожаробезопасная теплоизоляция 1-го класса
- > Съемный моющийся воздушный фильтр (пожаробезопасный, 1-го класса)



FWT-CT



MERCA / SRC-HPA



WRC-HPC

FWT-CT				02	03	04	05	06
				2-трубн.				
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Низк.	кВт	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
Теплопроизводительность	2-трубн.	Низк.	кВт	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
		Выс.	кВт	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
Потребляемая мощность	Выс.		Вт	31	32	42	53	72
		Низк.	Вт	25	29	33	42	60
Размеры	Блок	Высота	мм		288			310
		Ширина	мм		800			1065
		Глубина	мм		206			224
Вес	Блок		кг		9			14
		Эксплуатационный вес	кг	9,5	9,6			15
Теплообменник	Объем воды		л	0,52	0,58		0,95	
Расход воды	Охлаждение		л/ч	420	460	570	780	910
		Нагрев	л/ч	420	460	570	780	910
Вентилятор	Тип			Тангенциальный вентилятор				
	Количество			1				
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	442	476	629	866	1053
Низк.		м³/ч	340	374	442	663	782	
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	45	48	55	59	
		Уровень звукового давления	Выс.	дБА	34	35	42	46
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	19				
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм	1/2				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	/-/-				
Ток	Выс.		А	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
		Средн.	А	0,18	0,20		0,26	0,32
		Низк.	А	0,17	0,19		0,25	0,31
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			WRC-HPC				
	Проводной пульт дистанционного управления			MERCA / SRC-HPA				

01

02

03

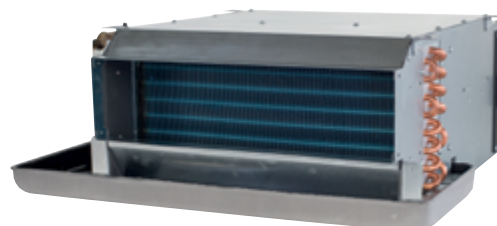
04

05

## Канальный тип (низконапорный)

ФЭН-койл с двигателем переменного тока для горизонтального скрытого монтажа

- › Простота монтажа и эксплуатации
- › 4 скорости двигателя вентилятора
- › Мощный поток воздуха
- › Выбор различных проводных пультов управления
- › Располагаемый статический напор до 50 Па
- › Широкий рабочий диапазон
- › Стандартное подключение воды слева и справа
- › Увеличенный дренажный поддон в стандартном исполнении
- › Смонтированный на заводе клапан (слева и справа)
- › Нейлоновый фильтр класса G2
- › Полиэтиленовая изоляция



FWE-CT/CF



FWEC1,2,3A

FWE-CT/CF			02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10	
			2-трубн.						4-трубн.								
Холодопроизводительность	Полная производительность	Очень выс.	кВт	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91
		Выс.	кВт	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61
		Низк.	кВт	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88
	Явная производительность	Очень выс.	кВт	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45
		Выс.	кВт	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39
		Низк.	кВт	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65
Теплопроизводительность	2-трубн.	Очень выс.	кВт	2,79	4,28	5,61	7,66	9,26	10,50	13,00							
		Выс.	кВт	2,31	3,67	4,44	6,65	7,62	9,18	11,10							
		Низк.	кВт	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30							
	4-трубн.	Очень выс.	кВт							2,3	3,53	4,56	6,17	7,6	8,52	10,4	
		Выс.	кВт							1,94	3,06	3,76	5,37	6,42	7,52	9,16	
		Низк.	кВт							1,02	1,72	2,03	2,88	3,92	4,59	5,42	
Потребляемая мощность	Очень выс.	Вт	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230	
	Выс.	Вт	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180	
	Низк.	Вт	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121	
Размеры	Блок	Высота	мм	253													
		Ширина	мм	590													
		Глубина	мм	705	875	1005	1205	1455	1555	1815	705	875	1005	1205	1455	1555	1815
Вес	Блок	кг	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49	
	Эксплуатационный вес	кг	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49	
Теплообменник	Объем воды	л	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	
Дополнительный теплообменник	Объем воды	л							0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85		
Расход воды	Охлаждение	л/ч	360	540	756	1044	1188	1368	1728	360	540	720	1044	1188	1332	1728	
	Нагрев	л/ч	252	360	504	684	828	936	1188								
	Дополнительный теплообменник	л/ч							108	180	216	324	432	468	576		
Потеря давления воды	Дополнительный теплообменник	кПа							3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123		
Вентилятор	Тип	Центробежный (лопатка: загнута вперед)															
	Количество	1 2 3 4 1 2 3 4															
	Расход воздуха	Очень выс.	м³/ч	430	638	910	1195	1559	1753	2177	416,13	626,11	834,52	1193,03	1547,59	1741,82	2166,07
		Выс.	м³/ч	311	518	619	926	1188	1413	1735	302,41	501,23	571,11	905,11	1173,36	1386,46	1728,98
Низк.		м³/ч	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37	
Уровень звуковой мощности	Очень выс.	дБА	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65			
	Выс.	дБА	49	56	48	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60	
Уровень звукового давления	Очень выс.	дБА	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55			
	Выс.	дБА	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49	
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	19,05														
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник	дюйм	3/4														
	Доп. теплообменник	дюйм							3/4								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/220-240														
Ток	Очень выс.	А	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	
	Выс.	А	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	
	Средн.	А	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	
	Низк.	А	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A															

01

02

03

04

05



## Канальный тип (средненапорный)

ФЭн-койл с бесщеточным двигателем постоянного тока для горизонтального скрытого монтажа. Непрерывное регулирование воздушного потока и изменение скорости вентилятора



FWP-AT



FWEC3A

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

FWP-AT				02	03	04	05	06	07	
				2-трубн.						
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	
		Низк.	кВт	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67	
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	
		Низк.	кВт	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	
		Низк.	кВт	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	
	4-трубн.	Выс.	кВт		3,14			5,99		
		Низк.	кВт		1,95			3,38		
Потребляемая мощность	Выс.	Вт		46,4				80		
	Низк.	Вт		12,2				17,5		
Размеры	Блок	Высота	мм				239			
		Ширина	мм		1039			1389		
		Глубина	мм				609			
Вес	Блок	кг	23	24	26		31	33	35	
	Эксплуатационный вес	кг	24	26	28		33	35	38	
Теплообменник	Объем воды	л	1,1	1,5	2,2		1,6	2,1	3,2	
Расход воды	Дополнительный теплообменник	Объем воды	л		0,4				0,6	
		Охлаждение	л/ч	448	539	598		873	936	1111
	Нагрев	л/ч	480	527	567		904	999	1077	
	Дополнительный теплообменник	л/ч		275				526		
Потеря давления воды	Дополнительный теплообменник	кПа		3				5		
Вентилятор	Тип			Центробежный с прямым приводом и лопатками загнутыми вперед						
	Количество			1						
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч		400				800	
		Низк.	м³/ч		180				300	
	Располагаемый напор	Выс.	Па		71				65	
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА		55,6				60,6		
Уровень звукового давления	Выс.	дБА		44,1				49,1		
Электрический нагреватель	Потребляемая мощность	кВт		2				2,5		
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм				16			
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм				3/4			
	Доп. теплообменник		дюйм				3/4			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В				1~/50/230			
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления						FWEC3A			

01

02

03

04

05



## Канальный тип (средненапорный)

ФЭн-койл с двигателем переменного тока для горизонтального скрытого монтажа

- › **Компактные размеры** позволяют легко установить агрегат в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием
- › 3, 4 или 6-рядный охлаждающий теплообменник
- › Дренажный поддон для сбора конденсата: теплообменник и регулирующие клапаны
- › **7-скоростной электродвигатель** (с термозащитой на обмотках)
- › Для всех 7-скоростных электродвигателей выполнена **заводская разводка** на клеммной колодке электрического блока
- › **Мощный воздушный фильтр**, легко снимается для обслуживания



FWB-BT



FWEC1,2,3A

01

02

			FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10
				2-трубн.								
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Низк.	кВт	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35
	Явная производительность	Выс.	кВт	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
Низк.		кВт	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57	
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Низк.	кВт	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85
	4-трубн.	Выс.	кВт		3,14			5,99				12,8
		Низк.	кВт		1,95			3,38				7,67
Потребляемая мощность	Выс.	Вт		79			154				294	
	Низк.	Вт		28			64				155	
Размеры	Блок	Высота	мм					239				
		Ширина	мм		1.039			1.389			1.739	
		Глубина	мм					609				
Вес	Блок	кг	23	24	26	31	33	35	43	45	48	
	Эксплуатационный вес	кг	24	26	28	33	35	38	45	48	52	
Теплообменник	Объем воды	л	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2	
Дополнительный теплообменник	Объем воды	л		0,4			0,6				1,7	
Расход воды	Охлаждение	л/ч	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774	
	Нагрев	л/ч	480	527	567	904	999	1077	1319	1479	1647	
	Дополнительный теплообменник	л/ч		275			526				1123	
Потеря давления воды	Дополнительный теплообменник	кПа		3			5				8	
Вентилятор	Тип			Центробежный с прямым приводом и лопатками загнутыми вперед								
	Количество				1			2			3	
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч		400			800			1200	
		Низк.	м³/ч		180			300			600	
Располагаемый напор	Выс.	Па		71			65			59		
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА		56			59			69		
Уровень звукового давления	Выс.	дБА		44,5			47,5			57,5		
Электрический нагреватель	Потребляемая мощность	кВт		2			2,5			3		
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм				16					
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		дюйм				3/4					
	Доп. теплообменник		дюйм			3/4				1		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В					1~/50/230					
Ток	Выс.	А		0,36			0,73			1,28		
	Средн.	А		0,21			0,60			0,90		
	Низк.	А		0,14			0,33			0,70		
	Системы управления			Проводной пульт дистанционного управления								
			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A									

03

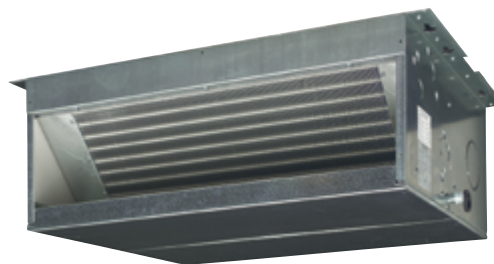
04

05

## Канальный тип (высоконапорный)

ФЭн-койл с двигателем переменного тока для горизонтального или вертикального скрытого монтажа

- › Адаптер для подсоединения прямоугольного воздуховода на стороне нагнетания
- › **Мощный воздушный фильтр**, легко снимается для обслуживания



FWD-AT/AF



FWEC1,2,3A

FWD-AT/AF				04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18						
				2-трубн.							4-трубн.												
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30						
				Явная производительность	Выс.	кВт	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10			
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-												
				4-трубн.	Выс.	кВт	-							4,49	6,62	9,21	15,86	21,15					
Потребляемая мощность	Выс.	Вт	Вт	234	349	443	714	1197	234	349	443	714	1197	234	349	443	714	1197					
				Низк.	Вт	130	247	261	328	704	130	247	261	328	704								
Размеры	Блок	Высота	мм	280							280												
		Ширина	мм	754	964	1.174				1.384				754	964	1.174				1.384			
		Глубина	мм	559							718							559					
Вес	Блок	кг	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86							
Теплообменник	Объем воды	л	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03							
Дополнительный теплообменник	Объем воды	л	-							0,35	0,47	0,59		1,42	1,72								
Расход воды	Охлаждение	л/ч	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140							
	Нагрев	л/ч	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	349	581	808		1392	1856								
Вентилятор	Тип	Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																					
	Количество	1				2				1				2									
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч	800	1250	1600	2200	3000	800	1250	1600	2200	3000										
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78											
			Располагаемый напор	Выс.	Па	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128				
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	16																			
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник	дюйм	3/4				1				3/4				1								
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/230																				
Ток	Выс.	А	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37											
	Средн.	А	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38											
	Низк.	А	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26											
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A																					

01

02

03

04

05



Вентиляционные установки Daikin, отличающиеся простотой монтажа и гибкостью, заложенной в конструкцию при проектировании, могут быть сконфигурированы и объединены специально для удовлетворения конкретных требований любого здания, независимо от того, для чего оно используется или кто там работает. Наши системы разработаны так, чтобы обеспечить наивысшую экологичность и энергоэффективность на рынке, снижая уровень воздействия на окружающую среду и затраты благодаря минимизации потребления энергии. Кроме того, наши вентиляционные системы занимают очень малую площадь, что позволяет им удовлетворять условиям любого рынка.

01



## Вентиляционные установки Daikin

02

## Почему следует выбирать вентиляционные установки Daikin?

- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
- ШИРОКАЯ НОМЕНКЛАТУРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК
- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО** КОМПЛЕКТУЮЩИХ
- **ИННОВАЦИОННАЯ** ТЕХНОЛОГИЯ
- **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** В РАБОТЕ И ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ **НАДЕЖНОСТЬ** И **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
- ВОЗМОЖНЫЕ РАЗЛИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ В СИСТЕМАХ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И КРУПНЫХ СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

03

## Преимущества для установщика

- › Легкий запуск и ввод в эксплуатацию с помощью запрограммированного контроллера DDC, внешнее соединение клемм, позволяющее избежать сверления панелей блока
- › Внутренняя электропроводка экономит время монтажа
- › Монтаж заподлицо электрической панели управления позволяет избежать повреждений при транспортировке и установке

04

## Преимущества для проектировщика

- › Программное обеспечение собственной разработки ASTRA имеет специальный интерфейс управления, что позволяет сделать профессиональный отчет в несколько кликов

05

## Преимущества для конечного пользователя

- › Более широкие возможности управления, чем когда-либо ранее, что позволяет пользователю менять большое количество параметров, таким образом обеспечивается гибкость эксплуатации
- › Для установок выше 800 мм, электрическая панель полностью встраивается в блок



## Маркетинговые инструменты

- › Посмотрите замедленную съемку постройки вентиляционной установки Daikin на Веб-сайте [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Брошюра о вентиляционных установках как о комплексном решении, включающем холодильные системы и машины для коммерческих заведений



01

02

### Комплексная система управления вентиляционными установками Daikin

- › Щит управления со следующими особенностями и компонентами
- › Контроллер прямого цифрового управления (DDC)
- › Внутренняя установка всех датчиков и устройств измерения давления
- › Встроенные датчики температуры, влажности и CO<sub>2</sub>
- › Внутренняя электропроводка для всех элементов

03

### Энергоэффективные и в то же время максимально комфортные

- › Уставки могут быть заданы для температуры приточного, обратного воздуха или воздуха в помещении
- › Управление всеми компонентами вентиляционной установки, такими как смесительные клапаны, роторные рекуператоры, водяные клапаны, реле давления для фильтров и вентиляторов, двигателей вентиляторов и инверторов

04

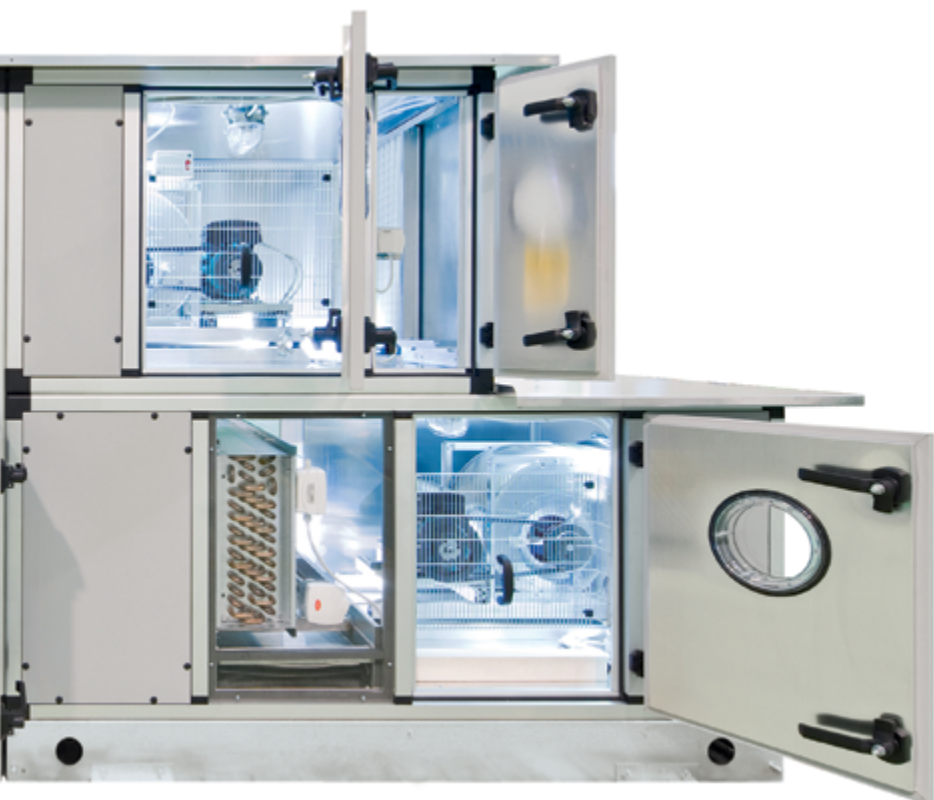
### Простая автоматически конфигурируемая конструкция

- › Низковольтные быстро соединяемые разъемы между секциями вентиляционной установки

### Легкий запуск и ввод в эксплуатацию

- › Предварительно запрограммированные и испытанные на заводе элементы управления, что обеспечивает правильный монтаж
- › Снижение потребления энергии и эксплуатационных расходов

05



01



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

02



03



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

04



05



Для КОММЕРЧЕСКОГО И  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

01

02



ПРЕКРАСНЫЙ МИКРОКЛИМАТ  
В ПОМЕЩЕНИИ

03

04

05

01



02

## Обзор номенклатуры вентиляционных установок D-AHU

### Professional

- › Предварительно сконфигурированные размеры
- › Адаптация для конкретного клиента
- › Модульная конструкция

### Energy

- › Передовое решение с оптимизированным энергопотреблением
- › Высокоэффективные компоненты
- › Быстрая окупаемость инвестиций

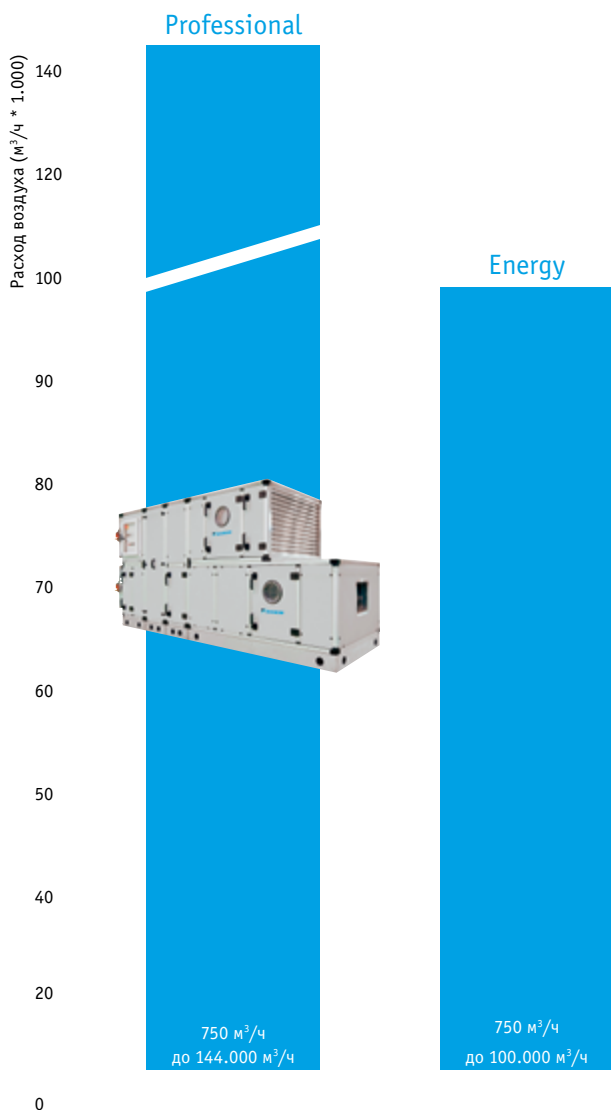
### Easy

- › Установки, оптимизированные для ограниченного пространства
- › Предварительно сконфигурированные размеры

### Compact

- › Предварительно сконфигурированные размеры
- › Простая автоматически конфигурируемая конструкция
- › Технология ЕС-вентилятора
- › Высокоэффективный роторный рекуператор
- › Компактная конструкция

03



04



НОВИНКА 2015

05



## Программное обеспечение

### ASTRA Pro

ASTRA – это мощный программный продукт, разработанный компанией Daikin с целью предложить заказчикам **быстрые и комплексные услуги** при техническом выборе и **экономической оценке каждой** вентиляционной установки. Это комплексный инструмент, позволяющий конфигурировать любой тип изделия и найти точное решение, соответствующее самым строгим требованиям проекта. В результате Вы имеете полноценное **коммерческое предложение**, включающее все технические данные и чертежи, психрометрические диаграммы и характеристики вентиляторов. Но Daikin и на этом не останавливается, мы идем дальше.

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

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



НОВИНКА 2015

### ASTRA Xpress

- Новый программный интерфейс позволяет сделать быстрый подбор вентиляционной установки, сэкономить драгоценное время.
- Благодаря использованию Мастера подбора и предварительно загруженным данным можно получить очень конкурентоспособное решение.
- Высокое качество подбора благодаря огромному количеству предварительно подобранных, стандартных установок, встроенных в программное обеспечение.

4 шага конфигурации вентиляционной установки всего за 2 минуты

1. Выбрать конфигурацию
2. Выбрать теплообменники
3. Выбрать другие компоненты
4. Расчетные условия ----> Напечатать отчет

## Сертификация Eurovent

Daikin участвует в программе сертификации Eurovent для вентиляционных установок. Они сертифицированы под номером 11.05.003 и представлены на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Вентиляционные установки Daikin	Результат sp65	Классификация Eurovent в соответствии с EN1886					
Механическая прочность корпуса	D1	Механическая прочность корпуса					
		Класс исполнения корпуса	D1	D2	D3		
Утечка воздуха в корпусе Отрицательное давление -400 Па	L1	Макс. относительное отклонение мм x м <sup>-1</sup>	4,00	10,00	ПРЕВЫШ. 10		
		Отрицательное давление утечки воздуха в корпусе -400 Па					
Утечка воздуха в корпусе Положительное давление +700 Па	L1	Класс утечки	L1	L2	L3		
		Макс. скорость утечки (f <sub>400</sub> ) л x с <sup>-1</sup> x м <sup>2</sup>	0,15	0,44	1,32		
Байпасирование фильтра	F9	Положительное давление утечки воздуха в корпусе +700 Па					
		Класс утечки	L1	L2	L3		
Классификация Eurovent в соответствии с EN1886	F9	Макс. скорость утечки (f <sub>700</sub> ) л x с <sup>-1</sup> x м <sup>2</sup>	0,22	0,63	1,90		
		Байпасирование фильтра					
Классификация Eurovent в соответствии с EN1886	T2	Класс фильтра	F9	F8	F7	F6	G1 - F5
		Макс. скорость утечки байпаса фильтра k в % от объемного расхода	0,50	1	2	4	6
Классификация Eurovent в соответствии с EN1886	TB2	Класс теплопередачи	T1	T2	T3	T4	T5
		Класс	T1	T2	T3	T4	T5
Классификация Eurovent в соответствии с EN1886	TB2	Класс теплопередачи (U) Вт/м <sup>2</sup> x К	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Требования отсутствуют
		Тепловой мост корпуса					
Классификация Eurovent в соответствии с EN1886	TB2	Класс	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
		Эффект теплового моста (kb) Вт x м <sup>2</sup> x К-1	0,75 < K <sub>v</sub> ≤ 1	0,6 < K <sub>v</sub> ≤ 0,75	0,45 < K <sub>v</sub> ≤ 0,6	0,3 < K <sub>v</sub> ≤ 0,45	Требования отсутствуют

# Краткое описание принципа работы

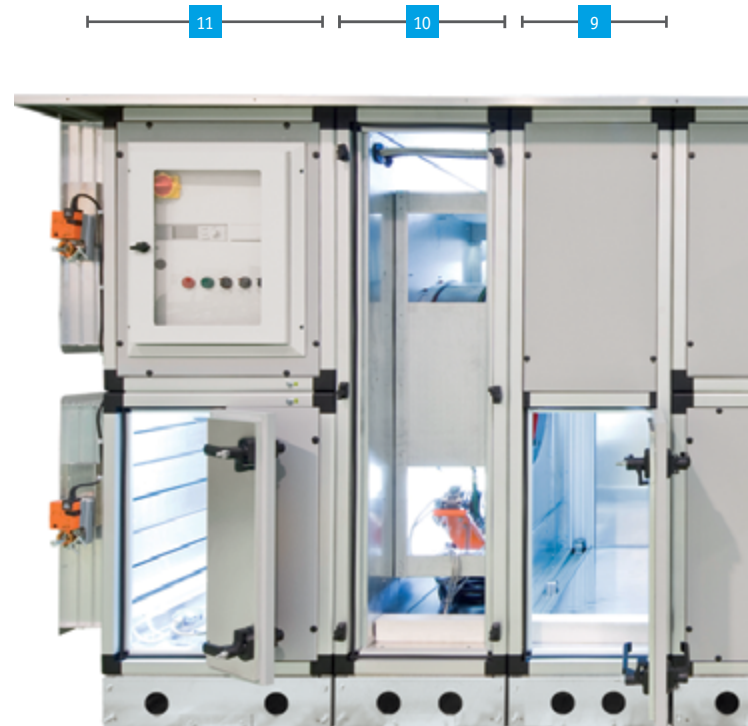
01

Стандартные конфигурации вентиляционных установок Daikin обеспечивают широкую функциональность. Наша система предлагает множество вариантов адаптации установки к конкретным потребностям за счет возможности выбора из множества вариантов и дополнительных функций.

02

## Сторона приточного воздуха

- 1 Секция заслонок, включая вентиляционные решетки, приводы заводской установки
- 2 Карманный фильтр с дифференциальным манометром заводской установки и дверцей
- 3 Система рекуперации теплоты (пластинчатый или роторный теплообменник)
- 4 Камера смешения с заслонкой и приводами заводской установки
- 5 Теплообменник R410A с системой рекуперации теплоты, поддоном для конденсата из оцинкованной стали и капельной защитой
- 6 Вентилятор подачи воздуха (с навесной дверью, с контролем открытия и работы привода, установленной системой освещения и переключателем ВКЛ/ВЫКЛ)



04



05

### Вентиляторы

- > С лопатками загнутыми вперед
- > С лопатками загнутыми назад
- > С лопатками Airfoil загнутыми назад
- > Вентилятор с прямым приводом
- > Электронно-коммутируемый вентилятор с прямым приводом

### Теплообменники

- > Водяной
- > Паровой
- > Фреоновый
- > Перегретой воды
- > Электрический

### Увлажнители

- > Испарительный увлажнитель без насоса (потери воды)
- > Поверхностный увлажнитель с циркуляционным насосом (замкнутая циркуляция воды)
- > Камера орошения без насоса (потери воды)
- > Камера орошения с рециркуляционным насосом
- > Пароувлажнитель с непосредственным образованием пара
- > Пароувлажнитель с местным распределителем
- > Пароувлажнитель со сверхмелким разбрызгиванием

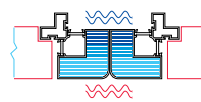
**Система управления «подключи и работай»**

- › Регулирование температуры воздуха
- › Управление секциями охлаждения - водяными и фреоновыми
- › Естественное охлаждение
- › Автоматическое управление уровнем CO<sub>2</sub>

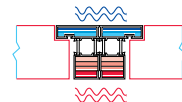
**Уникальный межсекционный профиль с тепловым разрывом**

- › Отсутствие тепловых мостов для всей вентиляционной установки
- › Гладкая внутренняя поверхность обеспечивает улучшенное качество воздуха в помещении

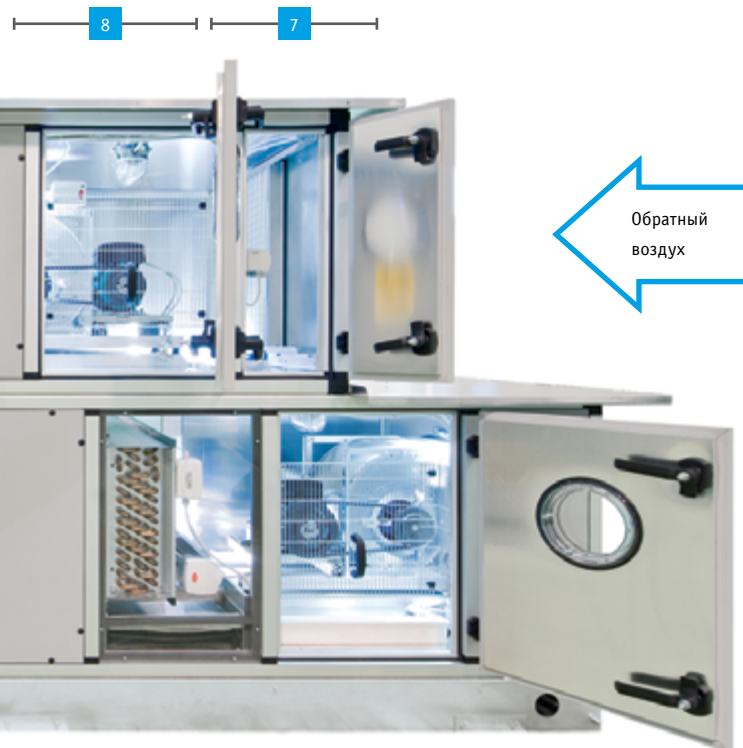
Обычная конструкция



Конструкция Daikin



01



**Сторона вытяжки**

- 7** Карманный фильтр с установленным на заводе дифференциальным манометром и навесной дверцей.
- 8** Вентилятор вытяжного воздуха (с дверцей, контролем открытия и работы привода, подсветкой и выключателем ВКЛ/ВЫКЛ)
- 9** Камера смешения с заслонкой и приводами заводской установки
- 10** Система рекуперации теплоты (пластинчатый или роторный теплообменник)
- 11** Секция заслонок, включая вентиляционные решетки, приводы заводской установки

02

03

04

**Системы с рекуперацией теплоты**

- › Роторный рекуператор, энтальпийный или сорбционный
- › Пластинчатый теплообменник (опционный байпас)
- › Рекуператоры с промежуточным теплоносителем

**Другие секции**

- › Секция шумоглушения
- › Камера смешения с приводами или заслонками ручного регулирования
- › Свободная секция

**Фильтры**

- › Синтетический гофрированный фильтр
- › Плоский фильтр с алюминиевой сеткой
- › Жесткий карманный фильтр
- › Мягкий карманный фильтр
- › Высокоэффективный фильтр
- › Абсорбирующий угольный фильтр
- › Дезодорирующий угольный фильтр

**Аксессуары**

- › Функции управления
- › Защита от замораживания
- › Манометры
- › Защита привода
- › Крыша
- › ...

05

# Compass

## 01 Передовое решение с системой рекуперации теплоты

### Энергоэффективность и качество воздуха в помещении

- › Набор предварительно определенных размеров
- › Конструкция «подключи и работай» - с предварительно подключенной проводкой, испытанная на заводе
- › Технология ЕС-вентилятора
- › Высокоэффективный двигатель IE4
- › Высокоэффективный роторный рекуператор (рекуперация теплоты)
- › Компактная конструкция
- › Развитые функции управления
- › Простая установка
- › Удобный процесс подбора
- › Сертификация Eurovent
- › Качество воздуха в помещении в соответствии с требованиями гигиены VDI 6022



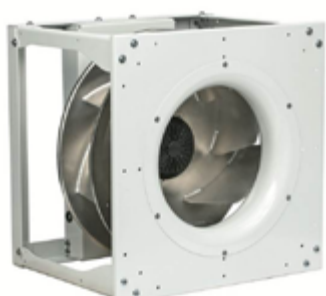
03



- › Логика управления: Температура приточного, наружного и обратного воздуха
- › Рабочий диапазон от -25 °С, -40 °С с электрическими нагревателями, температура наружного воздуха до +46 °С
- › Фреоновый теплообменник или теплообменник охлажденной воды
- › Возможность соединения VRV IV и ERQ
- › Глушители
- › Модуль увлажнителя
- › Варианты внутреннего и наружного исполнения
- › Управление давлением или расходом воздуха (переменный объем воздуха - постоянный объем воздуха)
- › Возможность естественного охлаждения
- › Ночной режим и режим экономии энергии
- › Программируемый таймер
- › Контроль качества воздуха в помещении с помощью датчика CO<sub>2</sub>
- › Мониторинг и управление с использованием Daikin ITM
- › Мониторинг потребления электроэнергии

04

05

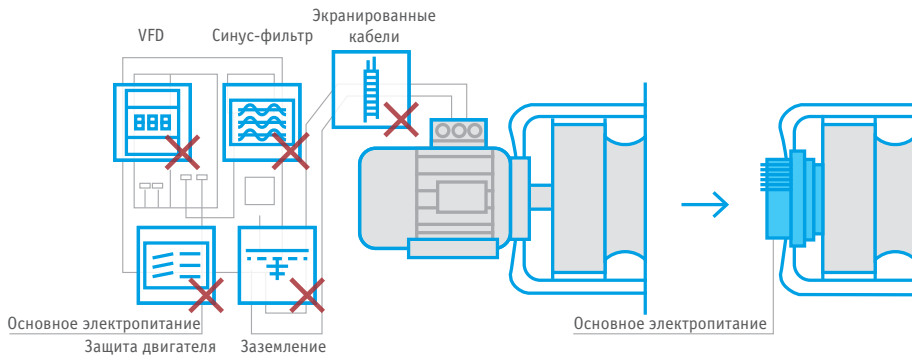


### Вентилятор ЕС

- › Управление расходом воздуха путем измерения давления на входном патрубке (VAV - CAV)
- › Простой ввод в эксплуатацию
- › Номинальный расход воздуха, запрограммированный на заводе
- › Тихая работа

## Установка – просто и безопасно

нет необходимости в дорогостоящих настройках перед вводом в эксплуатацию, а также в заземлении и экранировании. Подключение вентиляционных установок и систем кондиционирования выполняется очень просто.

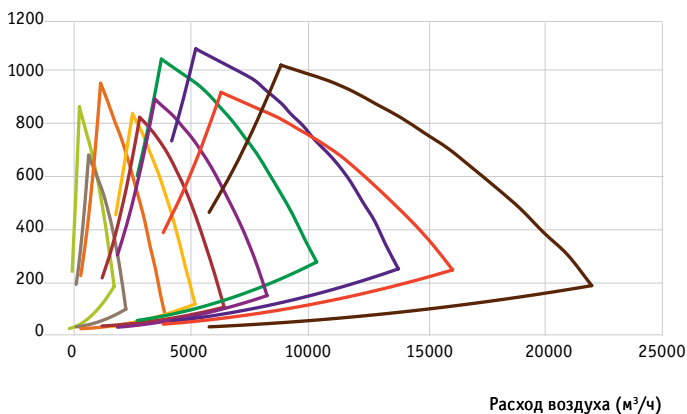


D-AHU		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расход воздуха	м³/ч	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Темп., эффективность в зимнее время	%	81,3	81,1	81,4	81,6	82,6	81,2	82,7	81,4	81,5	83,2
Номинальное ВСД	Па	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Потребляемая мощность	кВт	0,311	0,447	0,748	0,992	1,29	1,48	1,65	1,88	1,37	1,76
Высота	мм	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
Ширина	мм	1.700	1.700	1.800	1.980	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Глубина	мм	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
Вес	кг	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
SFPv	кВт/м³/сек	1.866	1.893	1.995	1.742	1.689	1.747	1.697	1.487	1.715	1.689
Электропитание	Гц / В	1~ / 50 / 230					3N~ / 50 / 400				

Приведенные данные относятся к стандартным значениям производительности

### Стандартная производительность

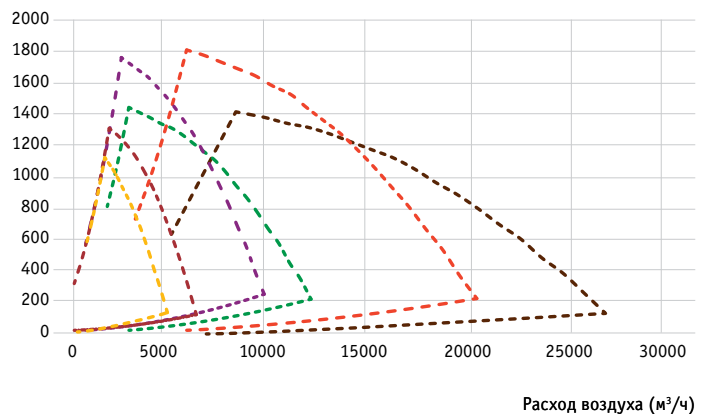
(Па) Располагаемое максимальное ESP (приток)



- Размер 1
- Размер 2
- Размер 3
- Размер 4
- Размер 5
- Размер 6
- Размер 7
- Размер 8
- Размер 9
- Размер 10

### Высокая производительность

(Па) Располагаемое максимальное ESP (приток)



- Размер 4
- Размер 5
- Размер 6
- Размер 7
- Размер 8
- Размер 9
- Размер 10

# Professional

## Самое гибкое решение

### Большой ассортимент различных размеров

Двадцать семь (27) фиксированных размеров, оптимизированных для наиболее экономичного выбора и стандартизации изготовления.

#### Огромный выбор размеров

- › Размеры (ширина и высота) могут изменяться с малым шагом 1см, чтобы соответствовать индивидуальным потребностям клиентов и добиться повышения эффективности роторного рекуператора.
- › Расход воздуха от 500 м<sup>3</sup>/ч до 140 000 м<sup>3</sup>/ч
- › Установки всех размеров являются модульными, и изготовлены с учетом упрощения транспортировки и установки на месте эксплуатации.



#### Фиксированные размеры – Габаритные размеры

Размер	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Высота, мм	Ширина, мм
1	1 105	550	850
2	1 550	600	900
3	1 980	650	950
4	2 600	780	1 100
5	3 170	780	1 150
6	3 550	800	1 150
7	4 000	800	1 250
8	4 800	850	1 300
9	5 560	900	1 350
10	6 600	900	1 550
11	7 950	1 100	1 550
12	9 320	1 100	1 650
13	10 050	1 150	1 650

Размер	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Высота, мм	Ширина, мм
14	13 200	1 400	1 850
15	19 200	1 500	2 100
16	25 300	1 580	2 650
17	31 500	1 750	2 750
18	37 000	1 800	3 240
19	43 400	2 100	3 090
20	51 300	2 250	3 340
21	58 000	2 250	3 820
22	67 500	2 400	4 040
23	78 000	2 450	4 490
24	84 700	2 700	4 490
25	98 000	2 850	4 890
26	111 000	2 850	5 490
27	124 000	3 000	5 990

#### Огромный выбор размеров

Гибкий выбор размеров для оптимизации вентиляционной установки

- › Шаг выбора размеров по ширине и высоте - 1 см
- › Нет дополнительных затрат на установку нестандартных размеров
- › Не требуется дополнительного времени на изготовление

#### Пример

Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Размер блока	Высота - мм	Ширина - мм	Скорость воздуха, м/сек
15 000	СТД 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 750	1 500	1 750	2,46

## Подключи и работай: Больше контроля, больше гибкости

Новая система управления "подключи и работай" предоставляет конечным пользователям более широкие возможности управления, чем когда-либо раньше, позволяют настраивать широкий диапазон параметров, что обеспечивает прекрасную эксплуатационную гибкость.

Смонтированный на заводе щит управления, укомплектованный контроллером прямого цифрового управления (DDC), имеет встроенные датчики температуры, влажности и CO<sub>2</sub>, позволяющие контролировать смесительные клапаны, роторные рекуператоры, водяные клапаны, реле давления для фильтров и вентиляторов, двигатели вентиляторов и инверторы.

Все эти компоненты соединены внутренней проводкой, а отдельные модули вентиляционной установки соединены быстро соединяемыми разъемами.

Система управления вентиляционной установкой может управлять теплообменником охлажденной воды, теплообменником горячей воды, фреоновыми теплообменниками охлаждения и / или нагрева (в сочетании с ERQ / VRV) с одним или несколькими контурами охлаждения (максимум до четырех контуров на фреоновый теплообменник).

01

02

03

04

05

# Easy

## Быстрое решение для климат-контроля

01

Диапазон расхода воздуха от 500 м³/ч до 30.000 м³/ч\* с возможностью выбора наиболее подходящей фронтальной скорости в зависимости от требуемых условий.

### Заданные размеры

Пятнадцать фиксированных размеров, оптимизированных для достижения наилучшего компромисса между конкурентоспособностью и стандартизацией производства.

### Переменные размеры

Необходимы для преодоления ограничений установочного пространства по ширине и высоте. Система дает возможность выбора размеров установки с шагом 1 см.

### Фиксированные размеры – Габаритные размеры



02

Размер	Расход воздуха, м³/ч Скорость 2,5 м/с	Высота, мм	Ширина, мм
Стд 1	1.105	550	850
Стд 2	1.550	600	900
Стд 3	1.980	650	950
Стд 4	2.600	780	1.100
Стд 5	3.170	780	1.150
Стд 6	3.550	800	1.150
Стд 7	4.000	800	1.250
Стд 8	4.800	850	1.300
Стд 9	5.560	900	1.350
Стд 10	6.600	900	1.550
Стд 11	7.950	1.100	1.550
Стд 12	9.320	1.100	1.650
Стд 13	10.050	1.150	1.650
Стд 14	13.200	1.400	1.850
Стд 15	19.200	1.500	2.100

### Пример

Расход воздуха, м³/ч	Размер блока	Высота, мм	Ширина, мм	Скорость воздуха, м/сек
15 000	Стд 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 700	1 500	1 700	2,48

03

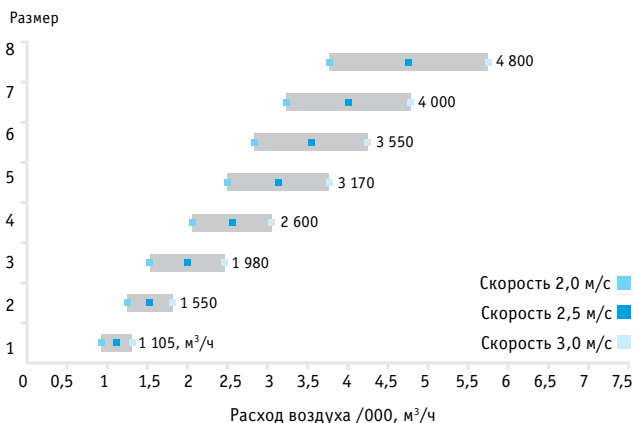
### Огромный выбор размеров

- Гибкий выбор размеров для оптимизации вентиляционной установки
- > Выбор с шагом 1 см по ширине и высоте
  - > Нет дополнительных расходов на установки нестандартных размеров
  - > Не требуется дополнительного времени на изготовление

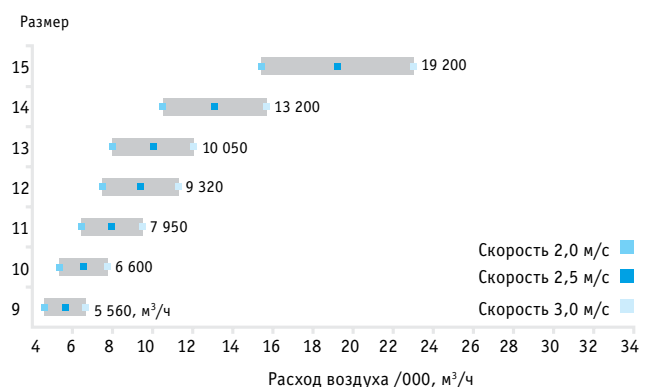
04

\*Ограничения расхода воздуха от 500 м³/ч до 30.000 м³/ч подсчитаны, исходя из стандартных размеров (макс. 2.150x2.150) и фронтальной скорости в сечении теплообменника 2,5 м/сек

### D-ANU Easy 1-8



### D-ANU Easy 9-15



05

# Energy

01 Передовое решение, обеспечивающее наивысшую энергоэффективность

## Высокоэффективная рекуперация теплоты

02 Серия D-АНУ Energy оснащена высокоэффективной системой с рекуперацией теплоты, эффективность достигает 90%. Система рекуперации теплоты доступна в различных исполнениях: конденсационный ротор, энтальпийный ротор или сорбционный ротор.



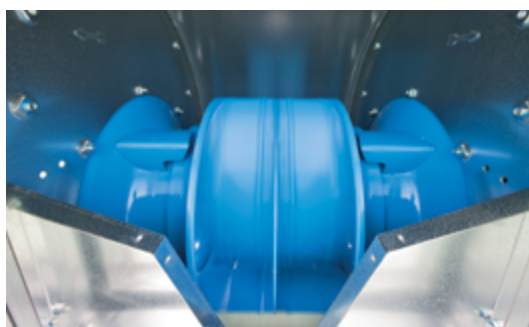
03



## Высокоэффективный двигатель

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

04



## Высокоэффективный вентилятор

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

05



## Автоматика «подключи и работай»

Daikin разработала систему управления для эффективного управления всеми выбранными компонентами локально или через внешнюю централизованную систему управления. Пакет средств управления включает пульт управления, усовершенствованный микропроцессорный контроллер, встроенные датчики температуры, влажности и качества воздуха.



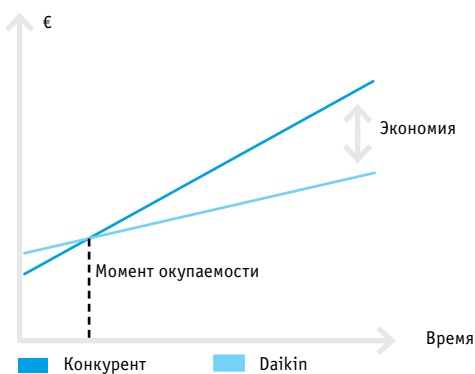
## Окупаемость инвестиций

Вентиляционная установка играет очень важное значение для создания эффективной системы микроклимата и, хотя первоначальные инвестиции могут оказаться высокими, экономия, полученная в результате применения наших передовых конструкций и эффективности эксплуатации, гарантирует быстрый возврат вложенных средств. Наша серия D-AHU Energy разработана так, чтобы обеспечить

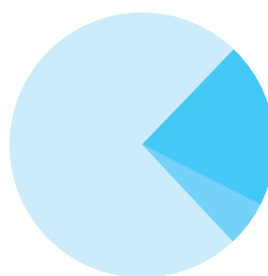
исключительные характеристики, позволяющие снизить потребление электроэнергии и, следовательно, затраты на нее. Учитывая ожидаемый более чем 15-летний срок службы оборудования, эти установки обеспечат значительную экономию, особенно при постоянном росте цен на электроэнергию.

01

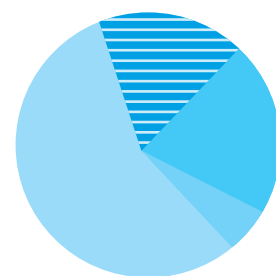
## Стоимость жизненного цикла АНУ (LCC)



Стандартная серия



Серия D-AHU Energy



Потребление электроэнергии

Первоначальные затраты

Техническое обслуживание

Экономия

02

Удельная мощность вентилятора (SFP) является мерой, используемой при оценке энергии, потребляемой вентиляционной установкой. Согласно EN 13053 и EN 13779, чем меньше показатель SFP, тем ниже потребление энергии всей вентиляционной установкой. Установка D-AHU Energy разработана для обеспечения минимально возможной

SFP, используя наиболее эффективные компоненты, чтобы обеспечить идеальное решение для ваших потребностей. Это оптимальное решение в ответ на Европейскую директиву по энергетике зданий (EPBD), которая стремится снизить влияние на глобальное потепление.

03



04

05

# Комплектная система подготовки свежего воздуха Daikin Fresh Air

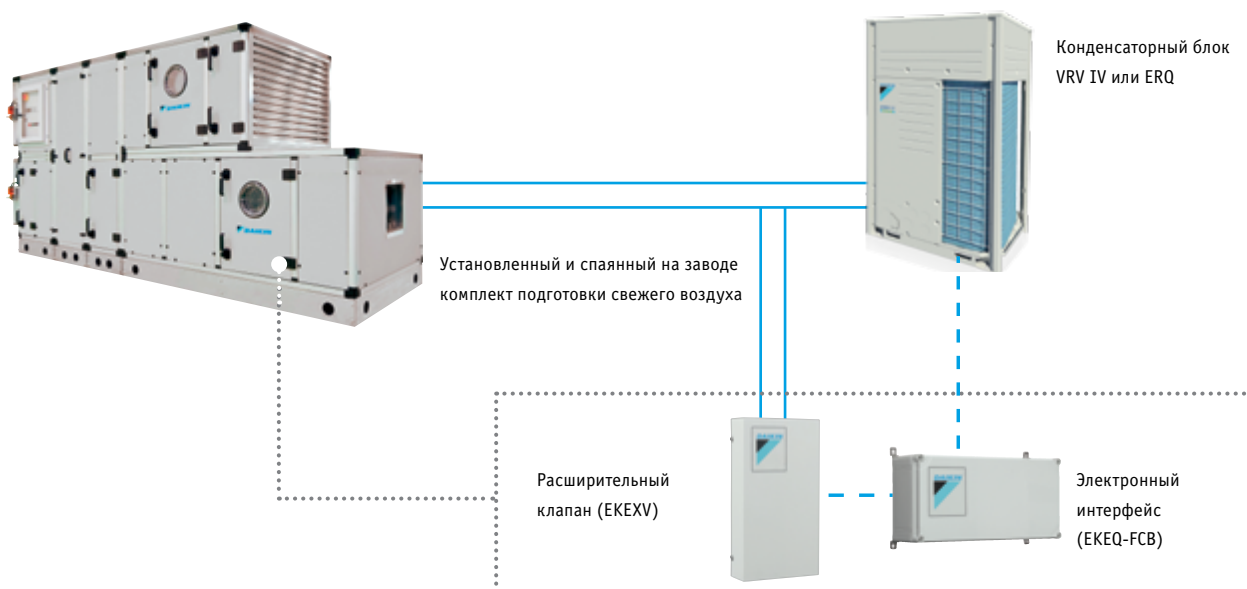
## Высокая эффективность

Тепловые насосы Daikin известны своей высокой энергоэффективностью. Номенклатура систем VRV имеет блоки как с тепловым насосом, так и с рекуперацией теплоты, причем эффективность при частичной нагрузке достигает 9,02. Интеграция вентиляционной установки с системой с рекуперацией теплоты является высоко эффективным решением, поскольку часто в межсезонье система кондиционирования может работать в режиме охлаждения, а температура наружного воздуха еще мала, чтобы воздух подавался в помещение без подготовки. В этом случае тепло из офисов используется для подогрева поступающего холодного свежего воздуха. При отсутствии вентиляционной установки, такой "бесплатный нагрев" поступающего свежего воздуха не был бы возможным.

## Высокие уровни комфорта

Блоки ERQ и VRV Daikin быстро реагируют на колебания температуры приточного воздуха, в результате чего температура в помещении становится устойчивой и, как следствие - обеспечивается высокий уровень комфорта для конечного пользователя.

Наилучшей для этого является номенклатура систем VRV, еще более улучшающих комфорт благодаря постоянному нагреву даже во время цикла размораживания.



01

02

03

04

05



# Mini BMS

01 полное интегрирование с интеллектуальными системами управления

Обзор системы

02



03

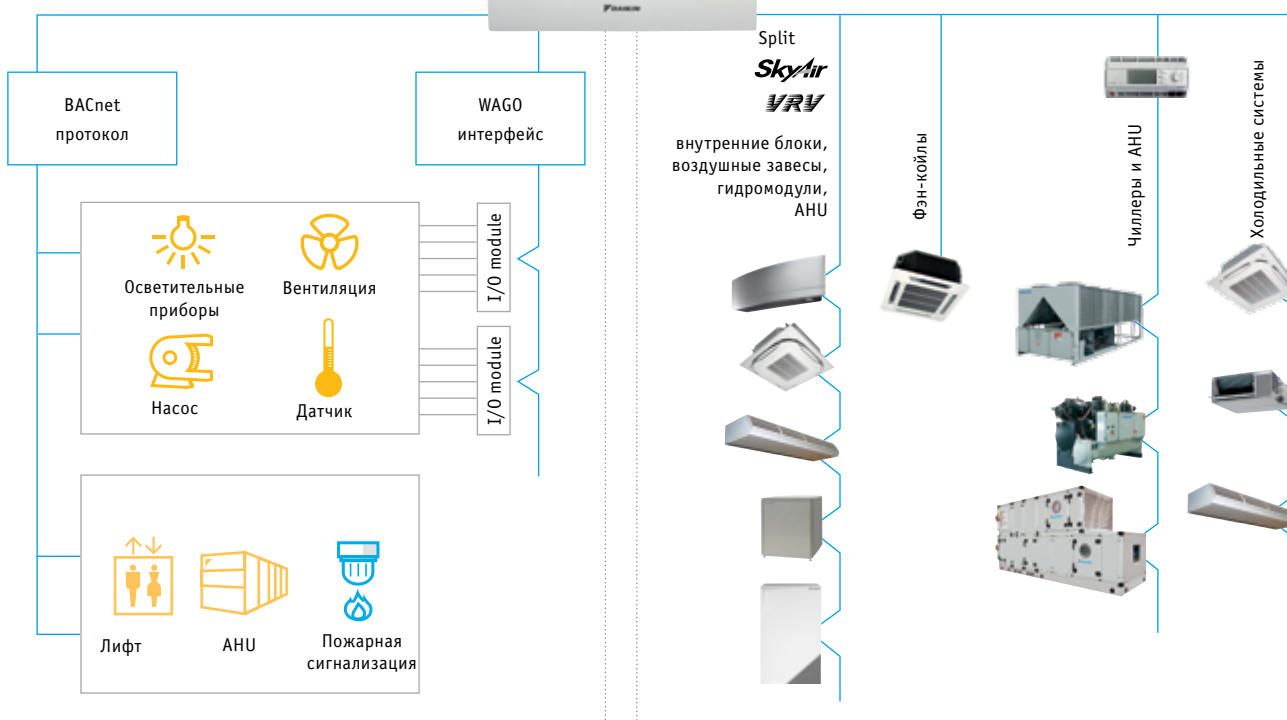
Оборудование стороннего производителя

Полный контроль над оборудованием Daikin



Прямое подключение plug & play

04



05

**Удобство для пользователя**

- > Интуитивно понятный интерфейс.
- > Наглядная схема и прямой доступ к основным функциям внутреннего блока.
- > Непосредственный доступ ко всем функциям с сенсорного экрана или сетевого интерфейса.

**Интеллектуальная система контроля энергопотреблением**

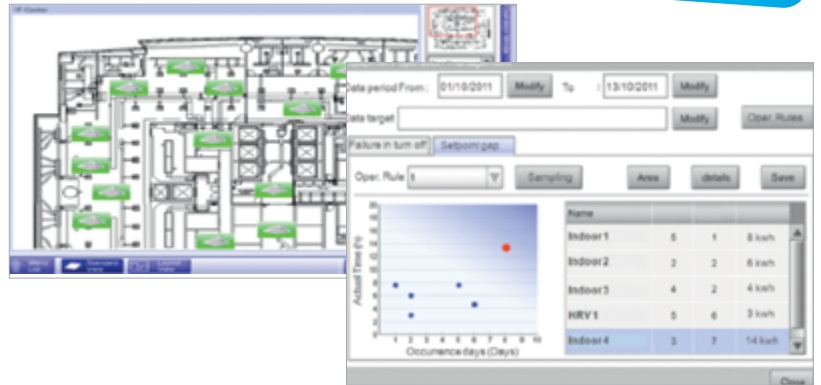
- > Режим мониторинга соответствия энергозатрат планируемым.
- > Позволяет выявить источники энергозатрат.
- > Комплексные функции программирования работы по расписанию позволяют обеспечить корректную работу системы на протяжении всего года.
- > Энергосбережение за счет привязки работы кондиционеров к прочему оборудованию - системам обогрева и т.д.

**Гибкость применения**

- > Перекрестная интегрируемость (обогрев, кондиционирование, коммерческие системы, холодильные системы и центральные кондиционеры).
- > Протокол BACnet для интегрирования продукции сторонних производителей.
- > Входы и выходы для интегрирования дополнительного оборудования: систем освещения, насосов и т.д. на модулях WAGO.
- > Модульная концепция как для небольших, так и для крупных объектов.
- > Управление работой до 2560 групп внутренних блоков.

**Простота сервиса и пусконаладки**

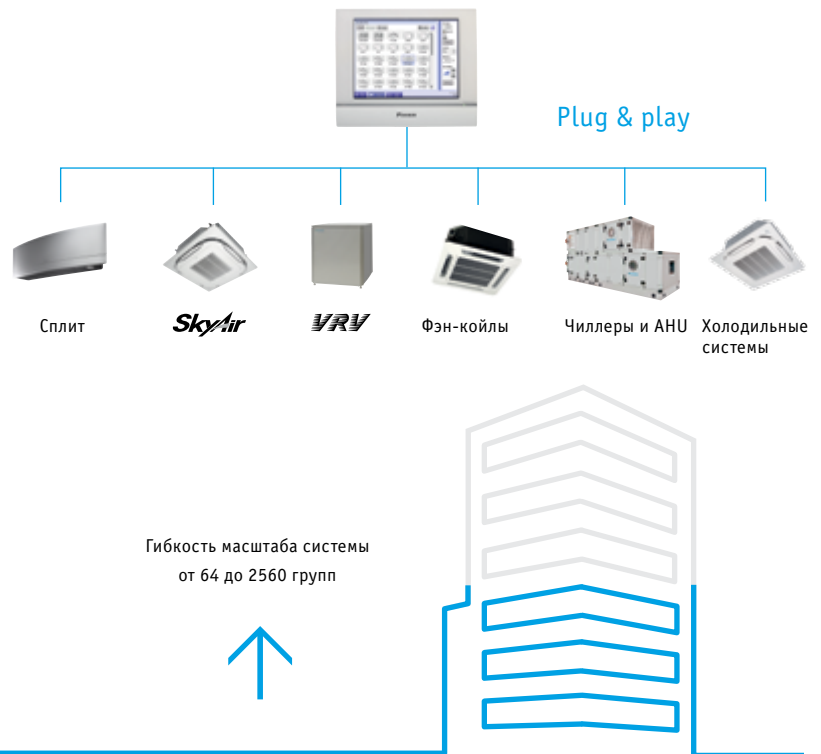
- > Дистанционная проверка заправки хладагентом без выезда на объект.
- > Более удобная процедура поиска неисправностей.
- > Сокращение времени пусконаладки благодаря инструменту подготовки к ней.
- > Автоматическая адресация внутренних блоков.



01

НОВИНКА 2015

НОВИНКА 2015



02

03

**Обзор функций**



**Языки**

- > английский
- > французский
- > немецкий
- > итальянский
- > испанский
- > голландский
- > португальский

**Управление**

- > Доступ через сеть
- > Пропорциональное распределение питания (опция)
- > Журнал эксплуатации (неисправности, часы наработки и т.д.)
- > Интеллектуальная система контроля энергопотреблением:
  - мониторинг соответствия энергозатрат планиваемым
  - выявления источников энергопотери
- > Принудительный режим
- > Плавающая температурная уставка

**Построение системы**

- > Управление до 2560 групп (интегратор ITM plus + 7 iPU) (включая адаптер iTM)
- > Ethernet TCP/IP

**Интерфейс WAGO**

- > Модульная интеграция оборудования сторонних производителей.
- Устройство сопряжения WAGO (интерфейс между WAGO и Modbus).
- Модуль Di
- Модуль Do
- Модуль Ai
- Модуль термистора

**Устройства управления**

- > Индивидуальное управление (2 560 групп)
- > Настройка расписания (недельное расписание, календарь на год, график на сезон).
- > Регулирование блокировки.
- > Ограничение для температурной уставки.
- > Ограничение диапазона температурных уставок.

**Подключается к следующим устройствам:**

- DX Split, Sky Air, VRF
- Чиллеры (через контроллер P0L638.70).
- Центральные кондиционеры Daikin.
- Фэн-койлы.
- Daikin Altherma Flex.
- Гидравлические модули LT и HT.
- Воздушные завесы.
- WAGO I/O.
- Протокол BACnet.

НОВИНКА 2015

НОВИНКА 2015

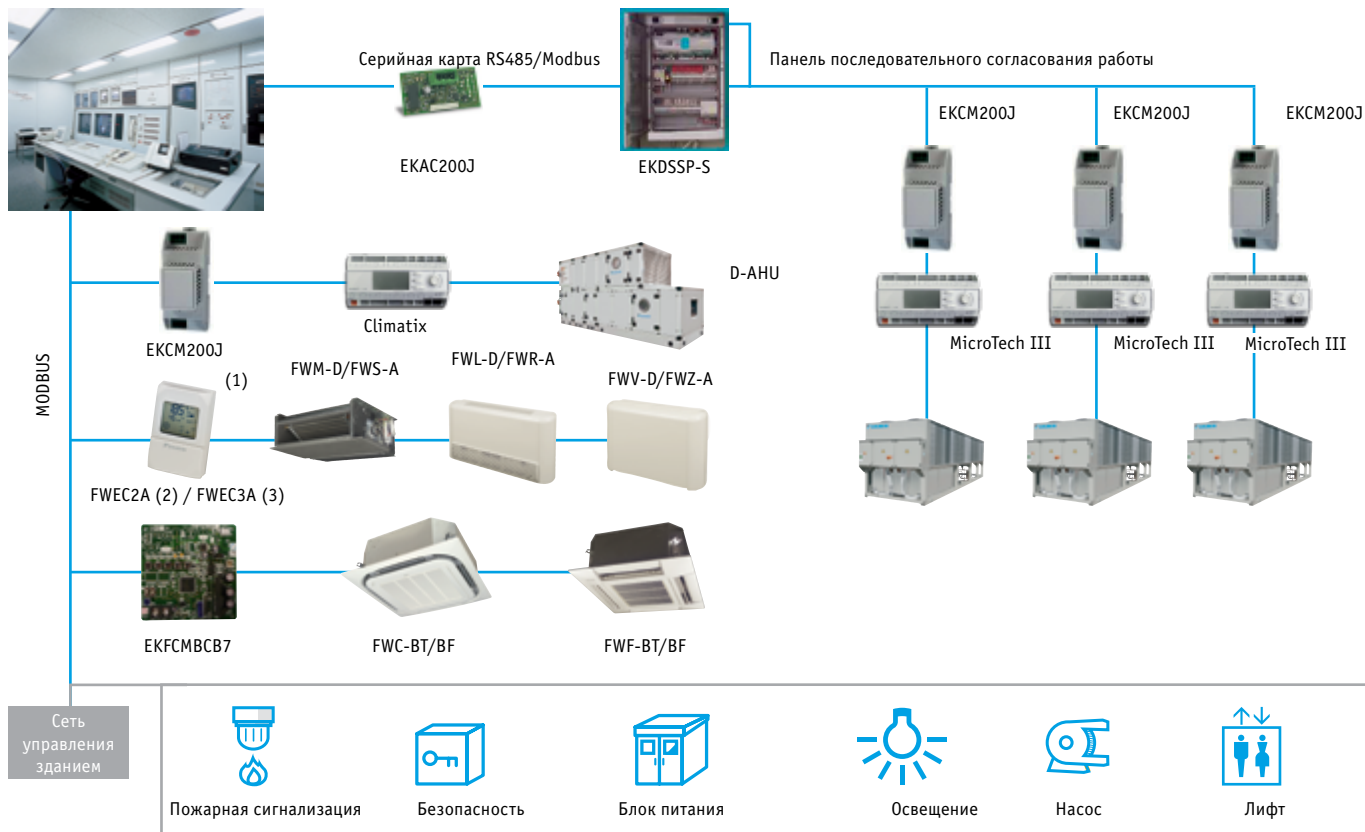
04

05

## Интерфейс Modbus

Интеграция холодильных машин, фэн-койлов и вентиляционных установок в системы BMS через протокол Modbus

01



02

03

(1) Модуль связи встроен в пульт (2) Соединение с FVV-D, FWL-D и FWM-D (3) Соединение с FWV-D, FWL-D, FWM-D и FWZ-A, FWR-A, FWS-A

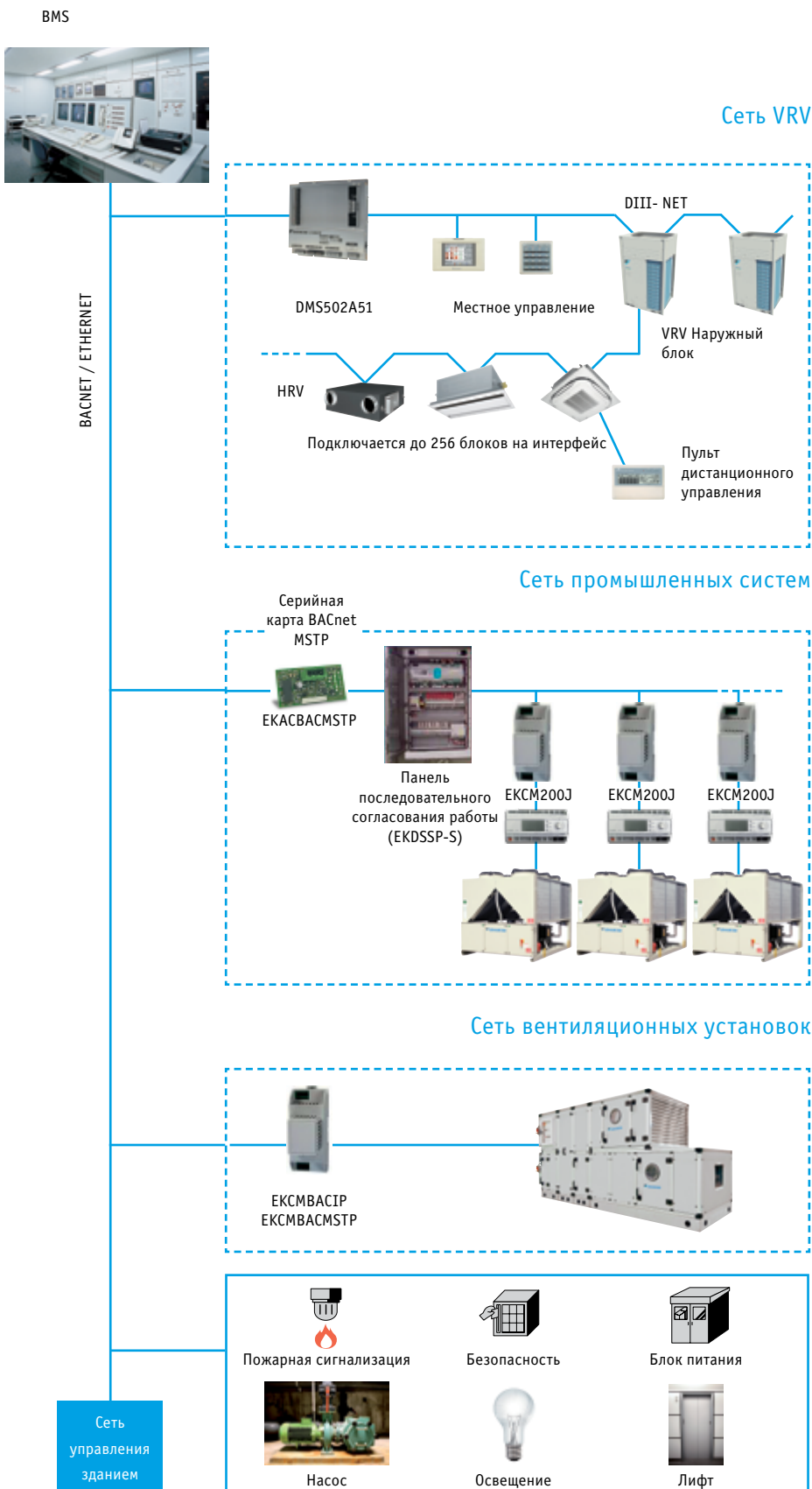
04

05

## Интерфейс BACnet

Интегрированная система управления для прямого подключения систем VRV, промышленных систем, вентиляционных установок и систем BMS

- › Интерфейс системы BMS
- › Связь через протокол BACnet (связь через Ethernet)
- › Неограниченная площадь установки
- › Простая и быстрая установка
- › Данные PPD в системе BMS (только для VRV)



01

02

03

04

05

## Интерфейс LonWorks

Интеграция функций контроля и управления VRV, промышленных систем и вентиляционных установок в открытую сеть по протоколу LonWorks

01

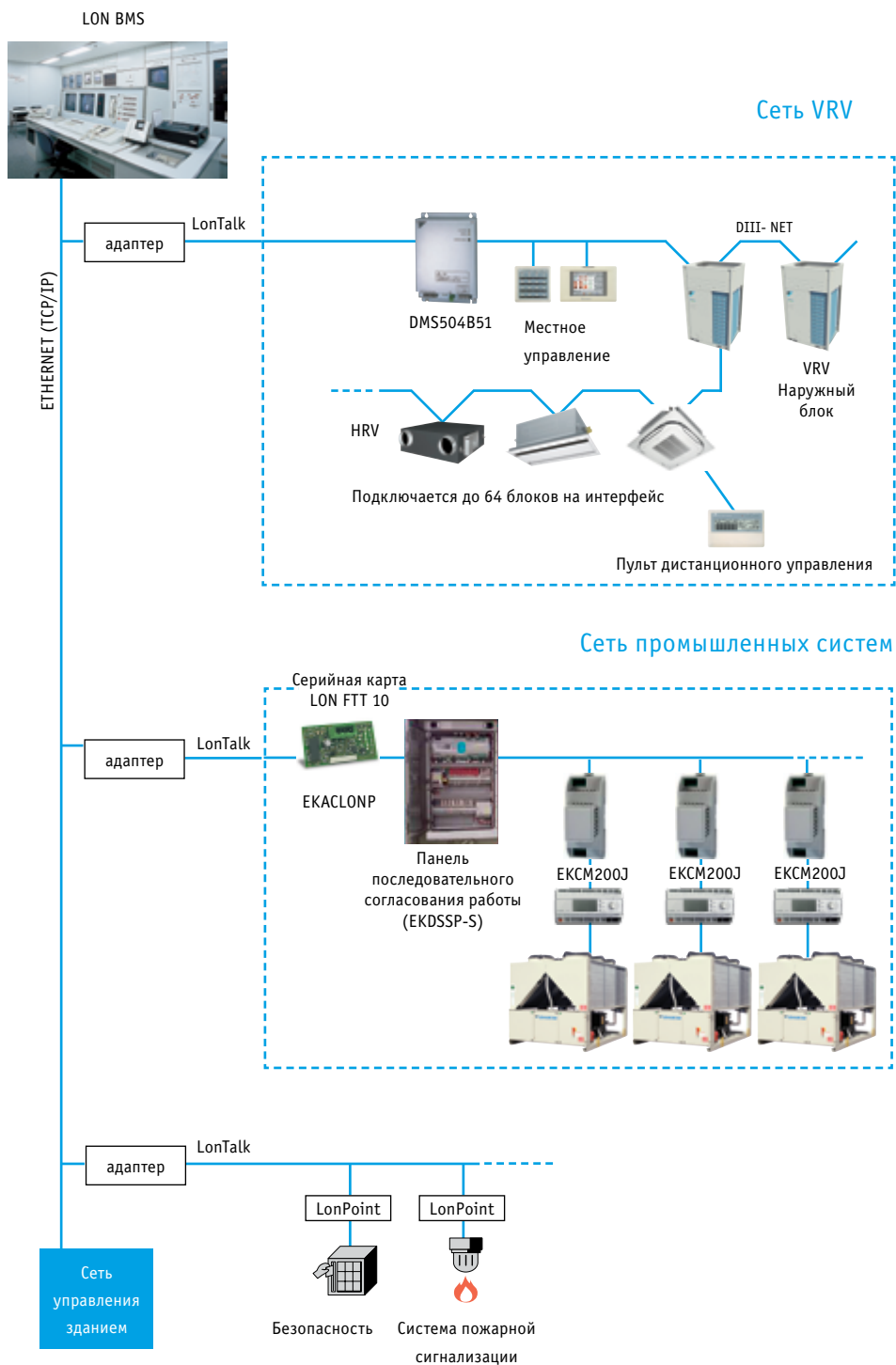
- › Интерфейс для Lon-соединения с сетями LonWorks
- › Связь с помощью протокола Lon (витая пара)
- › Неограниченная площадь установки
- › Простая и быстрая установка

02

03

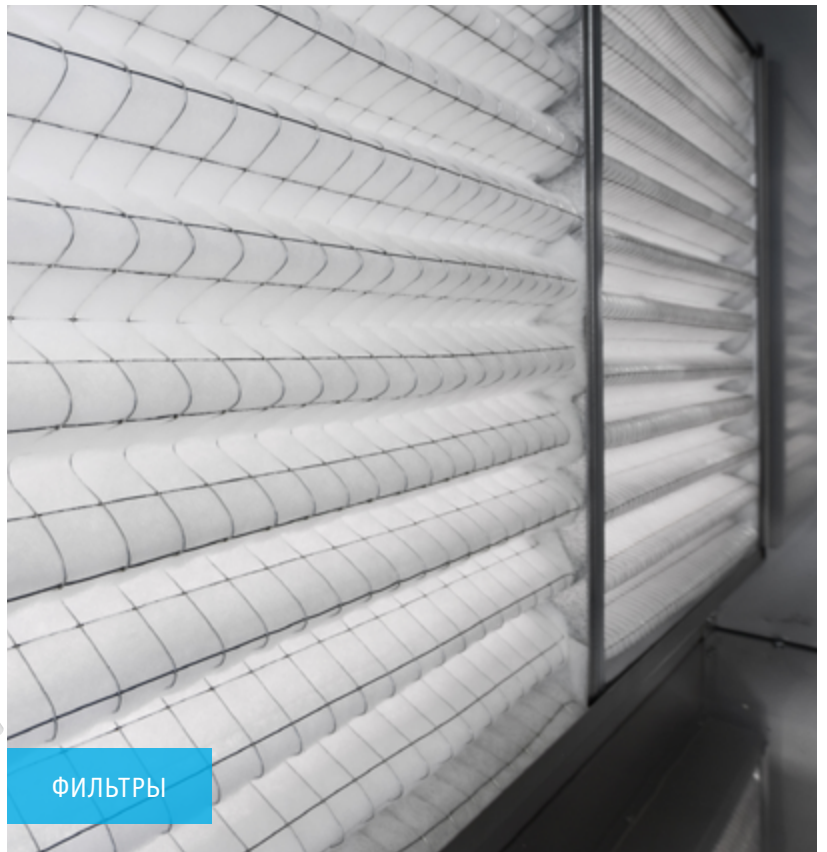
04

05





ПАНЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКОЙ



ФИЛЬТРЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

01

02

03

04

05

# Опции - Холодильные машины

## Опции - небольшие холодильные машины

01

Серия холодильных машин	Встроенный гидравлический модуль		Темп. воды на выходе испарителя (LWE)			Электричество	
	Один насос	ОПSP	Высокое содержание гликоля		Низкое содержание гликоля	Ленточный нагреватель испарителя	ОР10
			ОРZH	ОРZL			
EWAQ-ADVP	СТД						СТД
EWYQ-ADVP	СТД						СТД
EWAQ-ACV3	СТД						СТД
EWAQ-ACW1	СТД						СТД
EWYQ-ACV3	СТД						СТД
EWYQ-ACW1	СТД						СТД
EWWP-KBW1N			Опция		Опция		
EWLP-KBW1N			Опция		Опция		

(s) Необходимо добавить ОР12 и ОР03 для соответствия требованиям шведского национального законодательства 1992г.: 16 (1) Недопустимое сочетание опций: ОРZH+ОРZL

## Опция - Средние и большие холодильные машины (Часть 1)

02

Описание	№	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/SR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR	EWAD-D-HS
Полная рекуперация теплоты	01							Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Полная рекуперация теплоты (1 контур)	02								Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Частичная рекуперация теплоты	03		Опция	Опция	CF	CF	CF	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Пускатель для прямого запуска (DOL)	04		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД								
Стартер компрессора звезда-треугольник (Y-D)	05							СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Модуль плавного пуска	06		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Версия с тепловым насосом	07														
Версия с тепловым насосом (включая режим с двумя уставками)	07a														
Рассольная версия (до -8°C)	08a (1)														
Рассольная версия (до -10°C)	08b (1)	Опция													
Рассольная версия (до -15°C)	08c (1)		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Две уставки	10		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Тепловое реле компрессора	11		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Тепловое реле вентилятора	12														
Контроль фаз	13		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Инверторный пускатель компрессора	14								Опция(4)	Опция(4)	Опция(4)	Опция(4)	Опция(4)	Опция(4)	Опция(4)
Контроль минимального/максимального напряжения	15		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Электросчетчик	16		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Электросчетчик (включая ограничение тока)	16a														
Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности	17		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Дополнительное реле	18														
Ограничение тока	19							Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Соединение VICTAULIC для испарителя	20		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД		СТД			СТД	СТД	СТД	СТД
Соединение фланцем для испарителя	21								Опция			Опция	Опция	Опция	
Испаритель, морской гидроблок, соединение victaulic (2 прохода)	22														
Испаритель, морской гидроблок, соединение victaulic (1 проход)	22a														
Испаритель, морской гидроблок, соединение victaulic (3 прохода)	23														
Испаритель, морской гидроблок, соединение фланцами (2 прохода)	24														
Испаритель, морской гидроблок, соединение фланцами (1 проход)	24a														
Испаритель, морской гидроблок, соединение фланцами (3 прохода)	25														
Двойной комплект фланцев конденсатора	26														
Расчетное давление на стороне воды испарителя (10 бар)	27								СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Расчетное давление на стороне воды испарителя (16 бар)	28														
Изоляция испарителя 20 мм	29		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	Опция	Опция	СТД	СТД	Опция	Опция	Опция	СТД
Осевые вентиляторы (с напором 100 Па)	30														
McQuiet	31														
Осевые вентиляторы (с напором 250 Па)	32		CF						CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
Изоляция конденсатора 20мм	33														
Тихий режим вентилятора	34														
Устройство регулирования скорости вентилятора (фазовое)	35														
Соединение VICTAULIC для конденсатора	36														
Соединение фланцем для конденсатора	37														
Конденсатор, морской гидроблок, соединение victaulic (2 прохода)	38														
Конденсатор, морской гидроблок, соединение victaulic (1 проход)	38a														
Конденсатор, морской гидроблок, соединение victaulic (3 прохода)	39														
Конденсатор, морской гидроблок, соединение фланцами (2 прохода)	40														
Конденсатор, морской гидроблок, соединение фланцами (1 проход)	40a														
Конденсатор, морской гидроблок, соединение фланцами (3 прохода)	41														
Speedtrol (устройство регулирования скорости вентилятора - ВКЛ/ВЫКЛ - до -18°C)	42		Опция	Опция					Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция
Speedtrol (устройство регулирования скорости вентилятора - ВКЛ/ВЫКЛ - до -10°C при охлаждении)	42a				Опция	Опция									
Защита для теплообменника конденсатора	43		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Кожухи зоны испарителя	44		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Змеевик конденсатора Cu-cu	45		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Змеевик конденсатора Cu-Cu-Sn	46		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция



# Опции - Холодильные машины

## Опция - Средние и большие холодильные машины (Часть 2)

Описание	№	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS
Расчетное давление на стороне воды конденсатора (16 бар)	47												
Расчетное давление на стороне воды конденсатора (10 бар)	47a												
Антикоррозийное покрытие теплообменника	49		Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Cu-Ni 90-10 трубы конденсатора	50												
Конденсатор 1 прохода (ΔT 4-8 °C)	51												
Конденсатор 2 прохода (ΔT 4-8 °C)	52												
Конденсатор 2 прохода (ΔT 9-15 °C)	53												
Конденсатор 4 прохода	54												
Дифференциальное реле давления воды на конденсаторе	55												
Дифференциальное реле давления воды на испарителе	56									СТД	СТД		
Фланцевое соединение испарителя	57	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Реле протока испарителя	58		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Реле протока конденсатора	59												
Электронный расширительный клапан	60		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Запорный вентиль на нагнетании	61	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Запорный вентиль на всасывании	62	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Манометры стороны высокого давления	63	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Манометры стороны низкого давления	64	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Датчик температуры атмосферного воздуха и сброс уставки	67		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Счетчик отработанного времени	68		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Контактор для общей неисправности	69		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Комплект контейнера	71	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Резиновые антивибрационные опоры	75	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Звукоизоляционная система	76												
Звукоизоляционная система (встроенная)	76-a												
Звукоизоляционная система (компрессор)	76-b												
Пружинные антивибрационные опоры	77		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Один центробежный насос (низкий напор)	78	Опция											
Один центробежный насос --- SPK1	78-a		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция			Опция	Опция		
Один центробежный насос --- SPK2	78-b		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция			Опция	Опция		
Один центробежный насос --- SPK3	78-c		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция			Опция	Опция		
Один центробежный насос --- SPK4	78-d		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция			Опция	Опция		
Один центробежный насос --- SPK5	78-e									Опция			Опция
Один центробежный насос --- SPK6	78-f									Опция			Опция
Один центробежный насос --- SPK7	78-g									Опция			Опция
Один центробежный насос --- SPK8	78-h									Опция			Опция
Один центробежный насос --- SPK9	78-i												Опция
Один центробежный насос --- SPK10	78-j												Опция
Один центробежный насос --- SPK1a	78-l				Опция	Опция	Опция						
Один центробежный насос --- SPK1b	78-m				Опция	Опция	Опция						
Один центробежный насос --- SPK1c	78-n				Опция	Опция	Опция						
Один центробежный насос (высокий напор)	79	Опция						Опция					
Два центробежных насоса (низкий напор)	80												
Два центробежных насоса --- DPK1	80-a									Опция	Опция		
Два центробежных насоса --- DPK2	80-b									Опция	Опция		
Два центробежных насоса --- DPK3	80-c									Опция	Опция		
Два центробежных насоса --- DPK4	80-d									Опция	Опция		
Два центробежных насоса --- DPK5	80-e									Опция			Опция
Два центробежных насоса --- DPK6	80-f									Опция			Опция
Два центробежных насоса --- DPK7	80-g									Опция			Опция
Два центробежных насоса --- DPK8	80-h									Опция			Опция
Два центробежных насоса (высокий напор)	81												
Испытания в присутствии заказчика	82												
Внешний бак без шкафа (500 л)	83 (3)		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Внешний бак без шкафа (1.000 л)	84 (3)		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Внешний бак (500 л) со ШКАФOM RAL 7042	85												
Внешний бак (1.000 л) со ШКАФOM RAL 7042	86												
Внешний бак со шкафом (500 л)	87 (3)		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Внешний бак со шкафом (1000 л)	88 (3)		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Акустические испытания	89												
Сброс уставки, ограничение нагрузки и аварийный сигнал на внешнем устройстве	90		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Двойной клапан сброса давления с дивертором	91		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
PW КОМПРЕССОР - ПУСК	92												
Низкотемпературный комплект для 1 контура	93												
Низкотемпературный комплект для 2 контуров	94												
Автоматические выключатели компрессоров	95		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Автоматические выключатели вентиляторов	96		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Блокировка главного выключателя	97		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Аварийный останов	98												
Регулирование скорости вентилятора (+ тихий режим вентилятора)	99 (2)		Опция	Опция				Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	Опция
Регулирование скорости вентилятора (инвертор)	99a (2)				Опция	Опция	СТД						
Блок рекуперации хладагента	100												
Подсоединение водопровода справа испарителя	101								SO	SO	SO	SO	SO
Реле защиты от замыканий на землю	102		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция						
Испаритель 1-проходной	103												
Испаритель 2-проходной	103a												
Двойной комплект фланца испарителя	104												
Ресивер жидкости	105												
Подсоединение водопровода справа испарителя	106												
Быстрый перезапуск	110												
Высокотемпературный комплект	111												
Комплект для перевозки	112		Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Оптимизированное естественное охлаждение (Регулирование скорости вентиляторов VFD)	113-a												
Оптимизированное естественное охлаждение (Вентиляторы Вкл/Выкл)	113-b												
Комплект Nordic	114				Опция	Опция	Опция						
Водяной фильтр	115		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД						
Защитные панели поверхности конденсатора	116		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Обработка теплообменника Blygold	117		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Комплект инвертора для насоса (SPK1-SPK6)	120a												
Комплект инвертора для насоса (SPK7-SPK10)	120b												
Комплект инвертора для насосов (DPK2-DPK6)	120c												
Комплект инвертора для насосов (DPK7-DPK10)	120d												
Определение утечки хладагента	121												

(1) Опция 08 включает опцию 29 - (2) Опция 99(а) включает "Защиту от перегрузки вентилятора" - (3) Трубопровод между инерционным баком и блоком не включен. Электропитание электрического нагревателя должно быть предусмотрено от внешнего источника - (4) Заказ инверторного компрессора будет иметь влияние на срок поставки; обратитесь к изготовителю - (5) Влияет на эффективность работы блока; для получения информации обратитесь к изготовителю. При выборе труб конденсатора CU-Ni 90-10 нужно обязательно заказывать опцию 26 - (6) Звукоизоляционная система - кожух компрессора - (7) Кожух компрессора - (8) Звукоизоляционный шкаф поставляется отдельным комплектом, не в сборе. Для повышения производительности, шкаф будет цельного типа (вокруг всей холодильной машины, а не только компрессоров). Собранный шкаф в поставку не входит (9) Требуется специальный транспорт (грузовик с плоским основанием и открытым верхом, если выбрана опция 01) для следующих размеров моделей: EWWD12T-SS - EWWD18T-



# Аксессуары - Холодильные машины

		Холодильные машины с воздушным охлаждением							
		EWA/YQ009-011ACV3 EWA/YQ009-013ACW1	EWA/YQ-BA* SEHVX+SERHQ	EWAD-E- ERAD-E-	EWAD-D-	EWYD-BZ	EWAD-C-	EWAD-CZ EWAD-TZ	EWAD-CF
01	<b>Панели</b>					•			
	EKDSSP					•			
	EKDSSP-S***			•	•		•	•	•
	EKDDSP			•	•	•	•	•	•
	EKPWPROM					•			
02	<b>Серийные карты и модули управления</b>								
	EKAC10C					•			
	EKAC200J					•			
	EKACBAC					•			
	EKACLON					•			
	EKACLONP					•			
	EKACRS232					•			
	EKACWEB					•			
	EKACBACMSTP					•			
	EKACBACCERT								
	EKCM200J			•	•		•	•	•
	EKCMMLON			•	•		•	•	•
	EKCMBACMSTP			•	•		•	•	•
	EKCMBACIP			•	•		•	•	•
	03	<b>Другие системы и аксессуары</b>							
RTD-W			•						
EKCC-W			•						
EKCON						•			
EKCONUSB						•			
EKMODEM						•			
EKGSMOD						•			
EKRP1HB		•							
EKRUPCJ						•			
EKRUPCS				•	•		•	•	•
EKPV2J						•			
EKPWPPOEXT						•			
EKGWWEB						•			
EKGWMODEM						•			
EKRUMCA									
04	<b>Манометры</b>								
	BHGP26A1		•						
	<b>Модуль плавного пуска</b>								
	EKSS								

\* Для установки EKRUMCA на блок требуется установить EKAC10C.

\* EKAC10C допускает прямое соединение с системой MODBUS BMS



# Аксессуары – Фэн-койлы

Сети и системы управления	FWM-D / FWL-D / FWV-D	FWS-A / FWR-A / FWZ-A
Проводной пульт ДУ (Стандартный)	FWEC1A	-
Датчик температуры	FWTSKA	FWTSKA
Датчик относительной влажности	FWHСКА	FWHСКА
Термостат останова вентилятора	YFSTA6	-
Интерфейс ведущий/ведомый	EPIMSB6	-
Модуль электропитания	-	-
Опционная плата для соединения MOD-bus	-	-

01

Клапаны	FWM-D / FWL-D / FWV-D										FWS-A / FWR-A / FWZ-A					
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8		
3-ходовой клапан Вкл/Выкл (2-трубный) 230 В	E2MV03A6						E2MV06A6		E2MV10A6		E2MV03A6		E2MV10A6			
3-ходовой клапан Вкл/Выкл (4-трубный) 230 В	E1MV03A6						E4MV06A6		E4MV10A6		E4MV03A6		E4MV10A6			
2-ходовой клапан Вкл/Выкл (теплообменник охлаждения) 230 В	E2MV2B07A6								E2MV2B10A6		E2MV2B07A6		E2MV2B10A6			
2-ходовой клапан Вкл/Выкл (дополнительный теплообменник) 230 В	E2MV2B07A6										E2MV2B07A6					
Упрощенный 3-ходовой клапан Вкл/Выкл (2-трубный) 230 В	E2MVD03A6						E2MVD06A6		E2MVD10A6		E2MVD03A6		E2MVD06A6		E2MVD10A6	
Упрощенный 3-ходовой клапан Вкл/Выкл (4-трубный) 230 В	E4MVD03A6						E4MVD06A6		E4MVD10A6		E4MVD03A6		E4MVD06A6		E4MVD10A6	
3-ходовой клапан Вкл/Выкл (2-трубный) 24 В	E2M2V03A6						E2M2V06A6		E2M2V10A6		E2M2V03A6		E2M2V06A6		E2M2V10A6	
3-ходовой клапан Вкл/Выкл (4-трубный) 24 В	E4M2V03A6						E4M2V06A6		E4M2V10A6		E4M2V03A6		E4M2V06A6		E4M2V10A6	
3-ходовой пропорциональный клапан (2-трубный)	E2MPV03A6						E2MPV06A6		E2MPV10A6							
3-ходовой пропорциональный клапан (4-трубный)	E4MPV03A6						E4MPV06A6		E4MPV10A6							
2-ходовой клапан Вкл/Выкл (теплообменник охлаждения) 24 В	E2M2V207A6								E2M2V210A6		E2M2V207A6					
2-ходовой клапан Вкл/Выкл (дополнительный теплообменник) 24 В	E2M2V207A6										E2M2V207A6					
2-ходовой пропорциональный клапан (теплообменник охлаждения)	E2MPV207A6								E2MPV210A6							
2-ходовой пропорциональный клапан (дополнительный теплообменник)	E2MPV207A6															
3-ходовой клапан Вкл/Выкл (дополнительный теплообменник) 230 В																
2-ходовой клапан Вкл/Выкл (2-трубный) 230 В																
2-ходовой клапан Вкл/Выкл (4-трубный) 230 В																

02

03

04

Панели + клапан	FWF-C	FWG-AT	FWG-AF
	Все размеры	Все размеры	Все размеры
Декоративная панель 600x600 (2-трубн.)	DCP600TC	-	-
Декоративная панель + беспроводной пульт ДУ	-	DCP900BTA	DCP900BFA
3-ходовой клапан Вкл/Выкл	MCKCW2T3VN	MCKEW2T3VN	MCKEWH4T3VN

05



FWD~A		FWB~B	FWP~A	FWE~C	FWT~CT	FWF~CT	FWG~A
FWEC1A		FWEC1A	-	FWEC1A	-	-	BRD51A61
FWTSKA		FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	-	-	-
FWHska		FWHska	FWHska	FWHska	-	-	-
YFSTA6		YFSTA6	-	-	-	-	-
EPIMSB6		EPIMSB6	-	EPIMSB6	-	-	-
-	EPIB6	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

01

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWC~B	FWF~B
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Все размеры	Все размеры	Все размеры
ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6		-			-		EK2MV3B10C5	EKMV3C09B	EKMV3C09B
ED2MV04A6	ED2MV10A6			2x ED2MV12A6	2xED2MV18A6		-			-		EK4MV3B10C5	2xEKMV3C09B	2xEKMV3C09B
			-				E2MV207A6	E2MV210A6		E2MV207A6		-	-	-
			-				E2MV207A6	E2MV210A6		E2MV207A6		-	-	-
			-				-			-		-	-	-
			-				-			-		-	-	-
			-				-			-		-	-	-
			-				-			-		-	-	-
			-				-			-		-	-	-
			-				-			-		-	-	-
			-				-			-		-	-	-
			-				E2MV307A6	E2MV310A6		E2MV307A6		-	-	-
			-				-			-		EK2MV2B10C5	EKMV2C09B	EKMV2C09B
			-				-			-		EK4MV2B10C5	2xEKMV2C09B	2xEKMV2C09B

02

03

04

05

# Аксессуары – Фэн-койлы и вентиляционные установки

01

Другие аксессуары	FWM-D / FWL-D / FWV-D										FWS-A / FWR-A / FWZ-A	
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3
Электрический нагреватель (стандартный)	EEH01A6	EEH02A6		EEH03A6			EEH06A6			EEH10A6	EEH02A6	EEH03A6
Электрический нагреватель (большой)												
Забор свежего воздуха		EFA02A6		EFA03A6			EFA06A6			EFA10A6	EFA02A6	EFA03A6
Дополнительный теплообменник		ESRH02A6		ESRH03A6			ESRH06A6			ESRH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6
Воздухозаб. и воздухораспр. решетка		EAIDF02A6		EAIDF03A6			EAIDF06A6			EAIDF10A6	EAIDF02A6	EAIDF03A6
Тыльная панель		ERPVO2A6		ERPVO3A6			ERPVO6A6			ERPV10A6	ERPVO2A6	ERPVO3A6
Опорные стойки				ESFV06A6						ESFV10A6		ESFV06A6
Опорные стойки и решетка		ESFVG02A6		ESFVG03A6			ESFVG06A6			ESFVG10A6	ESFVG02A6	ESFVG03A6
Адаптер под круглые воздуховоды		EPCC02A6 (только для FWM-D)		EPCC03A6 (только для FWM-D)			EPCC06A6 (только для FWM-D)			EPCC10A6 (только для FWM-D)	EPCC02A6 (только для FWS-A)	EPCC03A6 (только для FWS-A)
Вертикальный дополнительный дренажный поддон							EDPVB6					EDPVB6
Горизонтальный дополнительный дренажный поддон							EDPHB6					EDPHB6

02

Опции механического оборудования	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF
Декоративная панель - Стандартная (Круглопоточный тип)	BYCQ140C	-
Декоративная панель - Белая (Круглопоточный тип)	BYCQ140CW	-
Декоративная панель (4-х поточная)	-	BYFQ60B3
Элемент уплотнения выпуска воздуха	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Фильтр длительного срока службы	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Комплект для забора свежего воздуха (20% свежего воздуха) (Прямая установка)	KDDQ55C140	-
Комплект для забора свежего воздуха (Прямая установка)	-	KDDQ44XA60
Проставка панели	KDBQ44B60	-

03

Опции системы управления	FWF-BT/BF	FWC-BT/BF
Инфракрасный пульт ДУ (тепловой насос)	BRC7E530	BRC7E532F
Инфракрасный пульт ДУ (C/O)	BRC7E531	BRC7E533F
Дистанционный датчик	KRCS01-1	KRCS01-4
Дистанц. переключатель ВКЛ./ВЫКЛ	EKROROA	-

04

Опции системы управления	FWF-BT/BF - FWC-BT/BF
Проводной пульт ДУ	BRC315D7
Централизованный пульт ДУ	DCS302CA51
Intelligent Touch Controller	DCS601C51C
Универсальный пульт управления ВКЛ./ВЫКЛ	DCS301BA51
Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)	KJB212A
Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)	KJB311A
Распределительная коробка	KJB411A
Программируемый таймер	DST301BA51
Адаптер для подключения стороннего электрооборудования	KRP4AA53
Адаптер для подключения стороннего электрооборудования	KRP2A52
Шумовой фильтр (для обеспечения электромагнитной совместимости)	KEK26-1A
Корпус для монтажа платы	KRP1BA101
Корпус для монтажа платы	KRP1H98
Опционная плата для соединения MOD-bus	EKFCMBCB7
2-ходовой клапан - Вкл./Выкл	EKMV2C09B7
3-ходовой клапан - Вкл./Выкл	EKMV3C09B7
Плата управления клапаном	EKRP1C11

05

FWS-A / FWR-A / FWZ-A		FWD-A						FWB-B			FWP-A			
6	8	4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	
EEH06A6	EEH10A6	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6		Установленный на заводе			Установленный на заводе		
-	-	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6		-			-		
EFA06A6	EFA10A6	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6		-			-		
ESRH06A6	ESRH10A6	-						EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	EAH04A6	EAH07A6	-	
EAIDF06A6	EAIDF10A6	-						-			-		-	
ERP06A6	ERP10A6	-						-			-		-	
ESFV06A6	ESFV10A6	-						-			-		-	
ESFVG06A6	ESFVG10A6	-						-			-		-	
EPCC06A6 (только для FWS-A)	EPCC10A6 (только для FWS-A)	-						-			-		-	
EDPVB6		EDDPV10A617			EDDPV18A617			-			-		-	
EDPHB6		EDDPH10A621			EDDPH18A621			-			-		-	

01

## D-AHU Professional

02

Тип конструкции		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Профиль	Алюминий	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
	Анодированный алюминий	опция	опция	опция	опция
	Алюминиевый с тепловыми мостиками	опция	опция	опция	опция
	Анодированный алюминиевый с тепловыми мостиками	опция	опция	опция	опция
Угол	Армированный стекловолокном нейлон	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Изоляция панели	Полиуретановая пена плотностью 45 кг/м <sup>3</sup> , теплопроводность 0,020 Вт/м*К, реакция на пожар класс 1	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
	Стекланная вата плотностью 90 кг/м <sup>3</sup> , теплопроводность 0,037 Вт/м*К (при 20°C), реакция на пожар класс 0	опция	опция	опция	опция
Внешний листовой материал	Оцинкованная сталь, покрытая серым пластизолом	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
	Оцинкованная сталь предварительное покрытие	опция	опция	опция	опция
	Оцинкованная сталь	опция	опция	опция	опция
	Алюминий	опция	опция	опция	опция
Внутренний листовой материал	Нержавеющая сталь AISI 304	опция	опция	опция	опция
	Оцинкованная сталь	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
	Оцинкованная сталь с предварительным покрытием	опция	опция	опция	опция
	Оцинкованная сталь, покрытая серым пластизолом	опция	опция	опция	опция
Рама основания	Алюминий	стандарт (размер с 1 по 17)	стандартный (размер с 1 по 17)	стандартный (размер с 1 по 17)	стандартный (размер с 1 по 17)
	Оцинкованная сталь	стандартный (размер с 18 по 27)	стандартный (размер с 18 по 27)	стандартный (размер с 18 по 27)	стандартный (размер с 18 по 27)
	Алюминий	опция	опция	опция	опция
	Нержавеющая сталь AISI 304	опция	опция	опция	опция
Ручка	Армированный стекловолокном нейлон	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
	Тип сжатия	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный
Тип	Шарнирная функция (возможность снятия дверцы)	опция	опция	опция	опция

03

04

## D-AHU Easy

Тип конструкции		DS 50	DS 25
Профиль	Алюминий	Стандарт	Стандартный
Угол	Армированный стекловолокном нейлон	Стандартный	Стандартный
Изоляция панели	Пенополиуретан, теплопроводность 0,024 Вт/м*К	Стандартный (плотность 45 кг/м <sup>3</sup> )	Стандартный (плотность 47 кг/м <sup>3</sup> )
Внешний листовой материал	Предварительно обработанная оцинкованная сталь (RAL 9002)	Стандартный	Стандартный
Внутренний листовой материал	Оцинкованная сталь	Стандартный	Стандартный
Рама основания	Алюминий	Стандартный	Стандартный
Ручка	Армированный стекловолокном нейлон	Стандартный	Стандартный
Тип	Тип сжатия	Стандартный	Стандартный

05

## Электропитание

01

T1	=	3~, 220В, 50Гц
V1	=	1~, 220-240В, 50Гц
VE	=	1~, 220-240В/220В, 50Hz/60Гц*
V3	=	1~, 230В, 50Гц
VM	=	1~, 220~240В/220~230В, 50Hz/60Гц
W1	=	3N~, 400В, 50Гц
Y1	=	3~, 400В, 50Гц

\* Только для электропитания VE 1~, 220-240В, 50Гц данные представлены в данном каталоге.

## Таблица преобразований, трубы с хладагентом

дюйм	мм
1/4"	6,4 мм
3/8"	9,5 мм
1/2"	12,7 мм
5/8"	15,9 мм
3/4"	19,1 мм
7/8"	22,2 мм
1 1/8"	28,5 мм
1 3/8"	34,9 мм
1 5/8"	41,3 мм
1 3/4"	44,5 мм
2"	50,8 мм
2 1/8"	54 мм
2 5/8"	66,7 мм

## 02 Регламент по фторсодержащим газам

Для полностью или частично заправленного оборудования: содержит фторсодержащие парниковые газы. Фактически объем заправки хладагентом зависит от конечной конструкции агрегата, подробная информация указана на шильде агрегата.

Для незаправленного оборудования (чиллеры: сплит-чиллеры SEHVX/SERHQ, компрессорно-конденсаторные блоки, безконденсаторные чиллеры): их функционирование основано на применении фторсодержащих парниковых газов.

## Условия измерения

### Кондиционирование воздуха

03

<b>1) Номинальная холодопроизводительность основана на следующем:</b>	
температура внутри помещения	27°C (с.т.)/19°C (в.т.)
температура наружного воздуха	35°C (с.т.)
длина труб с хладагентом	7,5м - 8/5м VRV
Перепад высот	0 м
<b>2) Номинальная основана на следующем:</b>	
температура внутри помещения	20°C (с.т.)
температура наружного воздуха	7°C (с.т.)/6°C (в.т.)
длина труб с хладагентом	7,5м - 8/5м VRV
Перепад высот	0 м

### Промышленные системы

04

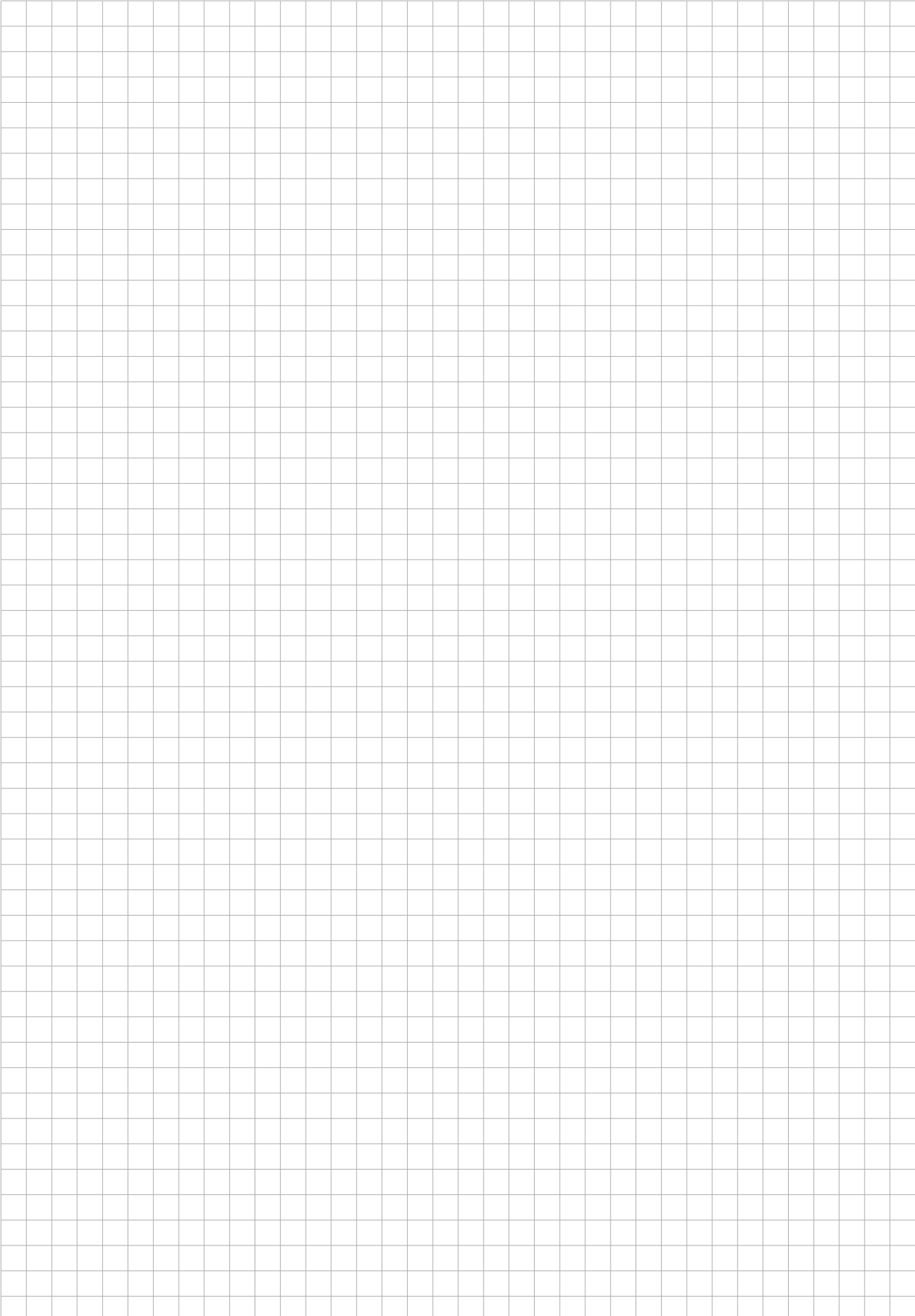
С воздушным охлаждением	Только охлаждение	Испаритель: 12°C/7°C	Наружный воздух: 35°C (с.т.)
	Тепловой насос	Испаритель: 12°C/7°C Конденсатор: 40°C/45°C	Наружный воздух: 35°C Наружный воздух: 7°C (с.т.)/6°C (в.т.)
С водяным охлаждением	Только охлаждение	Испаритель: 12°C/7°C Конденсатор: 30°C/35°C	Испаритель: 12°C/7°C
	Только нагрев	Испаритель: 12°C/7°C Конденсатор: 40°C/45°C	Конденсатор: 40°C/45°C
Холодильные машины с выносным конденсатором		Испаритель: 12°C/7°C	Испаритель: 12°C/7°C
Фэн-койлы	Охлаждение	Температура конденсации: 45°C / температура жидкости: 40°C	Температура конденсации: 45°C / температура жидкости: 40°C
		Температура в помещении: 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.)	Температура в помещении: 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.)
	Нагрев	Температура воды на входе/выходе: 7°C/12°C	Температура воды на входе/выходе: 7°C/12°C
		Температура в помещении: 20°C	Температура в помещении: 20°C
		2-трубн.: Температура воды на входе: 50°C (такой же расход воды, что и в режиме охлаждения)	2-трубн.: Температура воды на входе: 50°C (такой же расход воды, что и в режиме охлаждения)
		4-трубн.: Температура воды на входе/выходе: 70°C/60°C	4-трубн.: Температура воды на входе/выходе: 70°C/60°C

05

Уровень звукового давления измеряется 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 «силу», производимую источником звука. Более подробная информация приведена в технических каталогах.

**Для заметок**

---



**Для заметок**





Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по установке, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.



**United Elements Group**  
197110, С.-Петербург, ул. Б. Разночинная, д. 32  
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-14  
105122, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 5, стр. 1  
Тел./факс (495) 790-74-34, (495) 790-77-07  
[www.uel.ru](http://www.uel.ru)

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40

