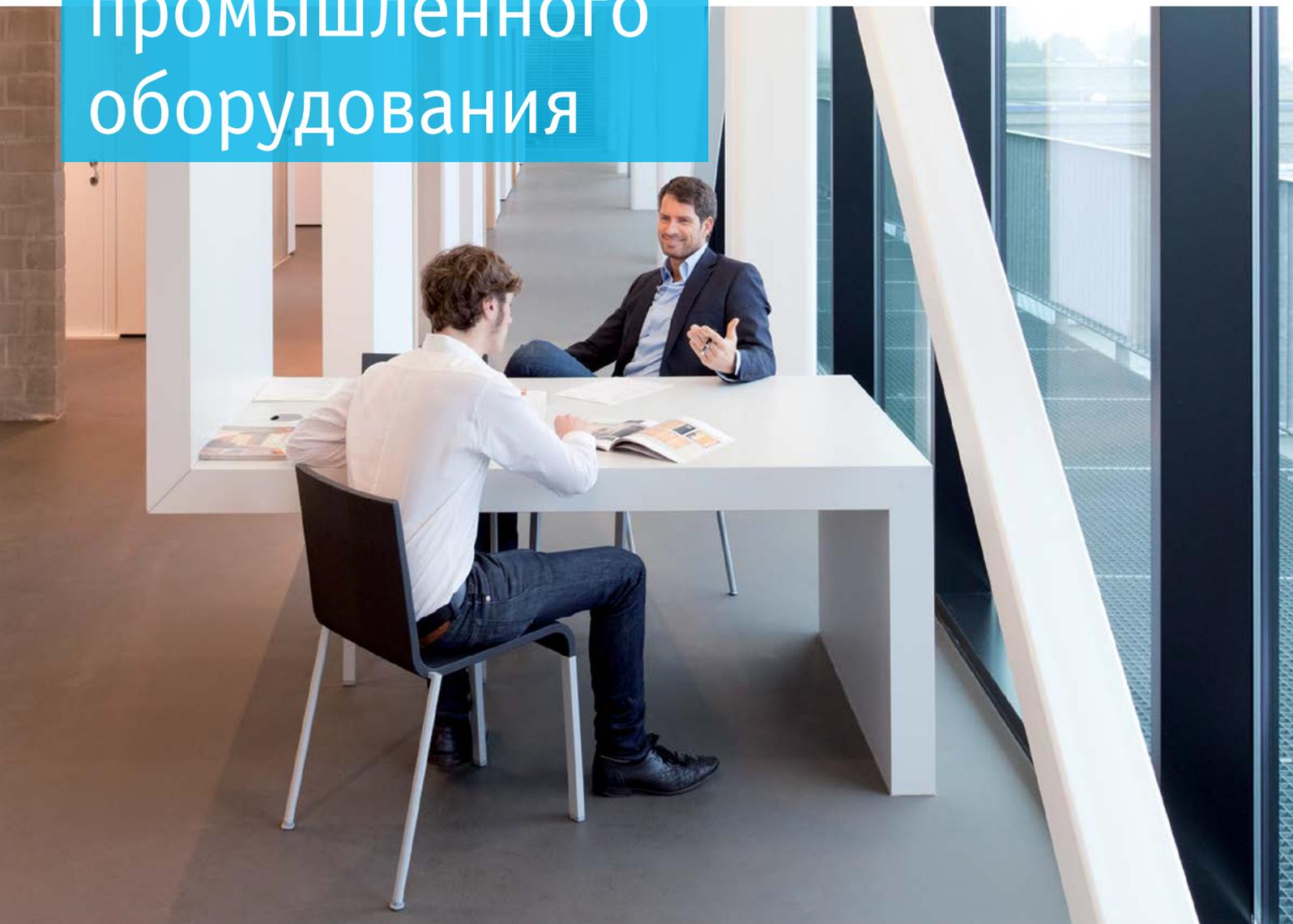


# Каталог промышленного оборудования



Чиллеры  
ФЭН-койлы  
Вентиляционные установки



# Содержание

## 01. Холодильные машины \_\_\_\_\_ 4

### 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-G-SS	18
EWAQ-G-SR	19
EWAQ-G-XS	20
EWAQ-G-XR	21
EWAQ-F-SS/SL	22
EWAQ-F-SR	23
EWAQ-F-XS/XL	24
EWAQ-F-XR	25
EWAQ-GZXS	26
EWAQ-GZXR	27
EWAD-E-SS	28
EWAD-E-SL	29
EWAD-D-SS	30
EWAD-D-SL	31
EWAD-D-SR	32
EWAD-D-SX	33
EWAD-D-XS	34
EWAD-D-XR	35
EWAD-D-HS	36
EWAD-C-SS/SL	38
EWAD-C-SR	39
EWAD-C-XS/XL	40
EWAD-C-XR	41
EWAD-C-PS/PL	42
EWAD-C-PR	43
EWAD-CZXS/XL	44
EWAD-CZXR	45
EWAD-CFXS/XL	46
EWAD-CFXR	47
EWAD-TZSS/SR	50
EWAD-TZXS/XR	51
EWAD-TZPS/PR	52
EWAD-TZSSB/SLB	56
EWAD-TZSRB	57
EWAD-TZXS/XLB	58
EWAD-TZSRB	59
EWAD-TZPSB/PLB	60

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

EWYQ-G-XS	62
EWYQ-G-XR	63
EWYQ-ADVP	64
EWYQ-ACV3/ACW1	65
EWYQ-BAWN/BAWP	66
SEHVX-AAW + SERHQ-AAW1	67
EWYQ-F-XS/XL	68
EWYQ-F-XR	69
EWYQ-GZXS	70
EWYD-BZSS	71
EWYD-BZSL	72

### Компрессорно-конденсаторный блок с воздушным охлаждением

ERAD-E-SS	73
ERAD-E-SL	74

### Холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора

EWHQ-G-SS	76
EWWQ-G-SS	77
EWWQ-L-SS	78
EWWQ-B-SS	79
EWWQ-B-XS	80
EWWP-KBW1N	81
EWWP-KBW1N	82
EWWD-G-SS	83
EWWD-G-XS	84
EWWD-I-SS	85
EWWD-I-XS	86
EWWD-J-SS	87
EWWD-H-XS	88

### Холодильные машины с выносным конденсатором

EWLP-KBW1N	89
EWLD-J-SS	90
EWLD-G-SS	91
EWLD-I-SS	92
EWLQ-G-SS	93
EWLQ-L-SS	94
EWWD-FZXS	95
EWWD-VZSS	98
EWWD-VZXS	100
EWWD-VZPS	102
DWDC/DWSC	104

## 02. Фэн-койлы \_\_\_\_\_ 106

FWG-AT/AF	112
FWC-BT/BF	113
FWF-BT/BF	114
FWF-CT	115
FWZ-AT/AF	116
FWV-DAT/DAF	117
FWR-AT/AF	118
FWL-DAT/DAF	119
FWS-AT/AF	120
FWM-DAT/DAF	121
FWT-CT	122
FWE-CT/CF	123
FWP-AT	124
FWB-BT	125
FWD-AT/AF	126
FWN-AT/AF	127

## 03. Вентиляционные установки \_\_ 128

## 04. Системы управления \_\_\_\_ 144

## 05. Опции и аксессуары \_\_\_\_\_ 149

Опции – Холодильные машины	150
Аксессуары – Холодильные машины	154
Аксессуары – Фэн-койлы	156
Аксессуары – Вентиляционные установки	162



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

01

## 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 промышленного охлаждения

- › 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



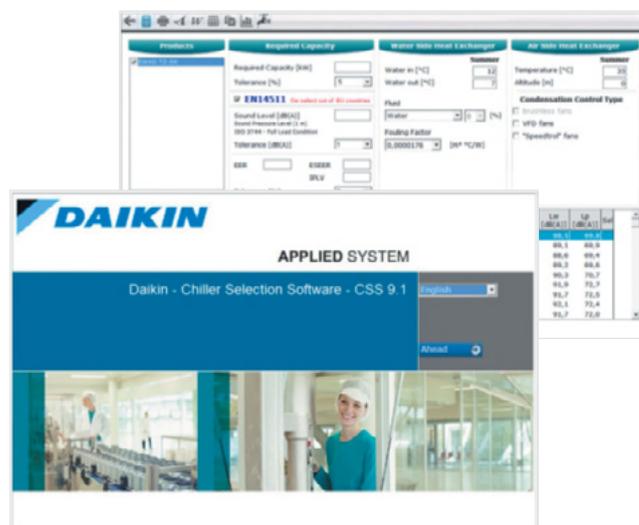
02

03

### Маркетинговые инструменты

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

04



05

# ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

01

ТИПОГРАФИЯ



02



03

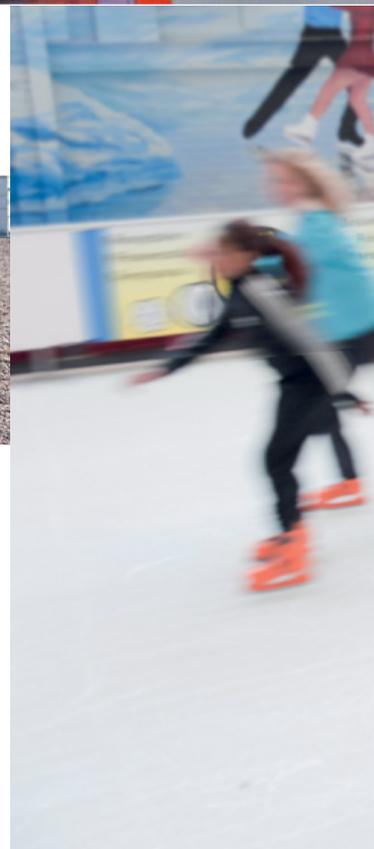
ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА

04



ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

05



EWAQ-GZXR



01

ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



02

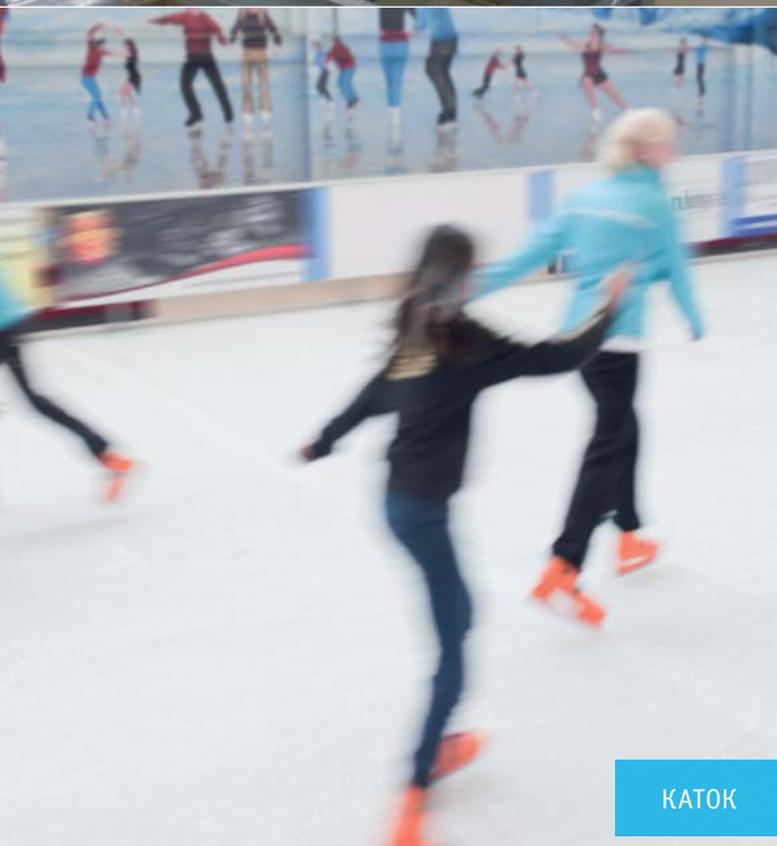
03

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



04

05



КАТОК

# Обзор продукции – холодильные машины с воздушным

01

02

03

04

05

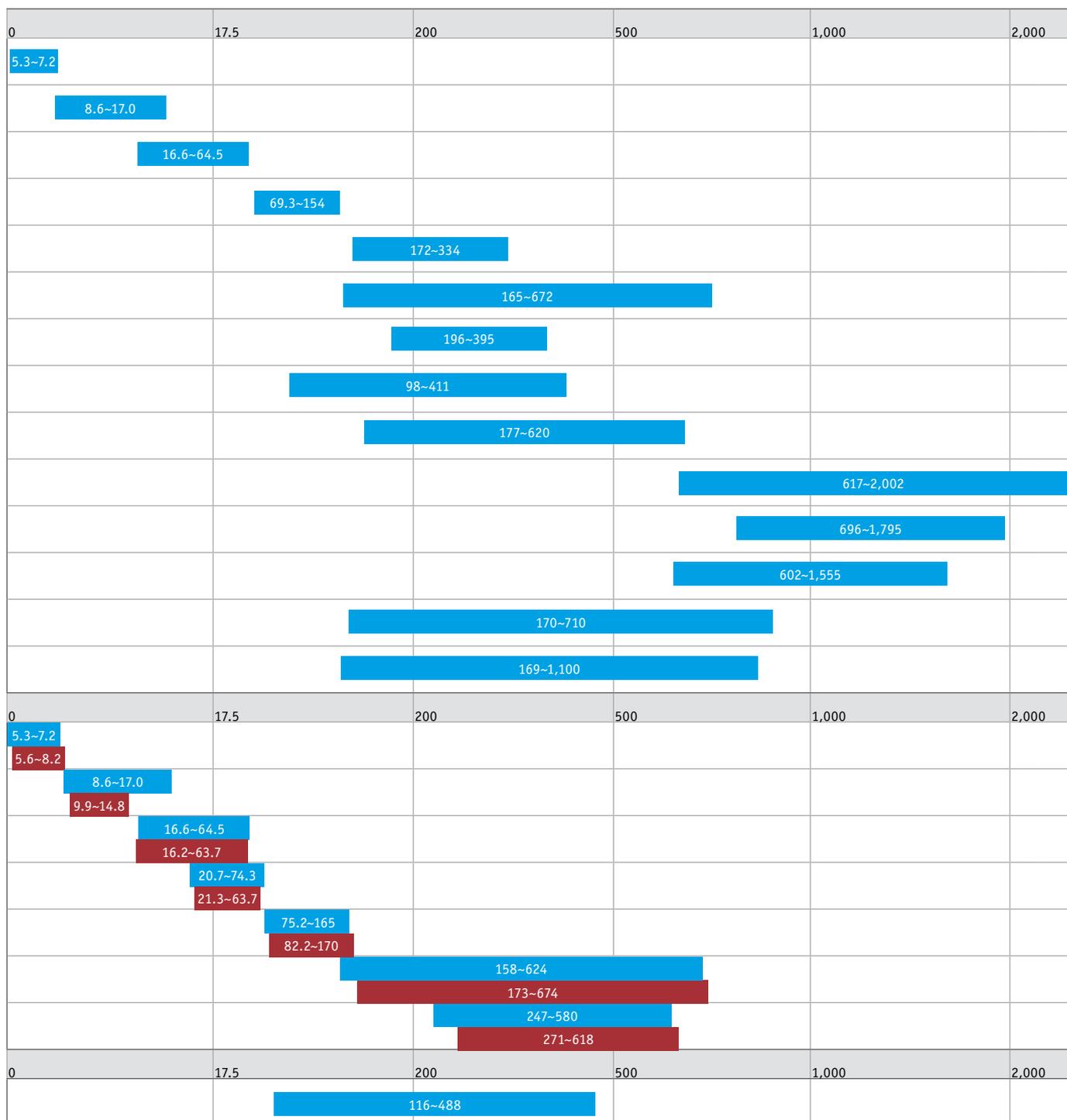
	Хладагент	Холодильный контур	Инвертор	Свободное охлаждение	Компрессор			Водяной теплообменник		Версия по эффективности				Уровень шума					
					Роторный с качающимся ротором	Спиральный	Винтовой	Пластинчатый **	Кожухотрубный однопроходный	Стандартный	Высокий	Премиум	Высокая температура наружного воздуха	Стандартный	Низкий	Пониженный	Очень низкий		
<b>Только охлаждение</b>																			
EWAQ-ADVP		R-410A	1						• BPHE		•				•				
EWAQ-ACV3/ACW1		R-410A	1						• BPHE		•				•				
EWAQ-BA*		R-410A	1-2						• BPHE		•				•				
EWAQ-G-		R-410A	1						• BPHE		•	•			•			•	
EWAQ-E-		R-410A	1						•			•			•	•	•		
EWAQ-F-		R-410A	2						•		•	•			•	•	•		
EWAQ-GZ		R-410A	1-2						•			•			•			•	
EWAD-E-		R-134a	1						•		•				•	•			
EWAD-D-		R-134a	2						•	•	•	•		•	•	•	•		•
EWAD-C-		R-134a	2-3							•	•	•	•		•	•	•		
EWAD-CZ		R-134a	2-3							•		•			•	•	•		
EWAD-CF		R-134a	2							•		•			•	•	•		
EWAD-TZ		R-134a	1-2						•	•	•	•			•			•	
EWAD-TZ B		R-134a	1-2						•	•	•	•			•	•	•		
<b>Тепловой насос</b>																			
EWYQ-ADVP		R-410A	1						• BPHE		•				•				
EWYQ-ACV3/ACW1		R-410A	1						• BPHE		•				•				
EWYQ-BA*		R-410A	1-2						• BPHE		•				•				
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1						• BPHE		•				•				
EWYQ-G-		R-410A	1						• BPHE			•			•			•	
EWYQ-F-		R-410A	1-2						•			•			•	•	•		
EWYD-BZ		R-134a	2-3							•	•				•	•			
<b>Конденсаторный блок</b>																			
ERAD-E-		R-134a	1								•				•	•			

\*\* Паяный пластинчатый теплообменник

# охлаждением и конденсаторные блоки

01

Холодопроизводительность (кВт)  
Теплопроизводительность (кВт)



02

03

04

05

# Обзор продукции – холодильные машины с водяным

01

Хладагент	Холодильный контур	Инвертор	Компрессор			Водяной теплообменник			Версия по эффективности			Уровень шума
			Спиральный	Винтовой	Центробежный	Пластинчатый **	Кожухотрубный однопроходный	Кожухотрубный	Стандартный	Высокий	Премиум	Стандартный

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

EWWP~KBW1N		R-407C	1-2-4-6		●						●		●
EWHQ~G-		R-410A	1		●			●					
EWQ~G-		R-410A	1		●			●					●
EWQ~L-		R-410A	2		●			●					●
EWWD~J-		R-134a	1-2			●			●				●
EWWD~G-		R-134a	1-2			●		●	●				●
EWWD~I-		R-134a	1-2-3			●		●	●				●
EWWD~H-		R-134a	1			●			●	Затопленный		●	●

## Холодильные машины с водяным охлаждением (только охлаждение)

EWQ~B-		R-410A	1-2			●		●	●	●			●
EWWD~VZ	 <b>NEW</b>	R-134a	1	●		●			●	Затопленный	●	●	●

## Центробежные холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора

EWLP~KBW1N		R-407C	1-2		●			●		●			●
EWLQ~G-		R-410A	1		●			●		●			●
EWLQ~L-		R-410A	2		●			●		●			●
EWLD~J-		R-134a	1-2			●		●		●			●
EWLD~G-		R-134a	1-2			●		●	●	●			●
EWLD~I-		R-134a	1-2-3			●		●	●	●			●

## Water cooled centrifugal chillers

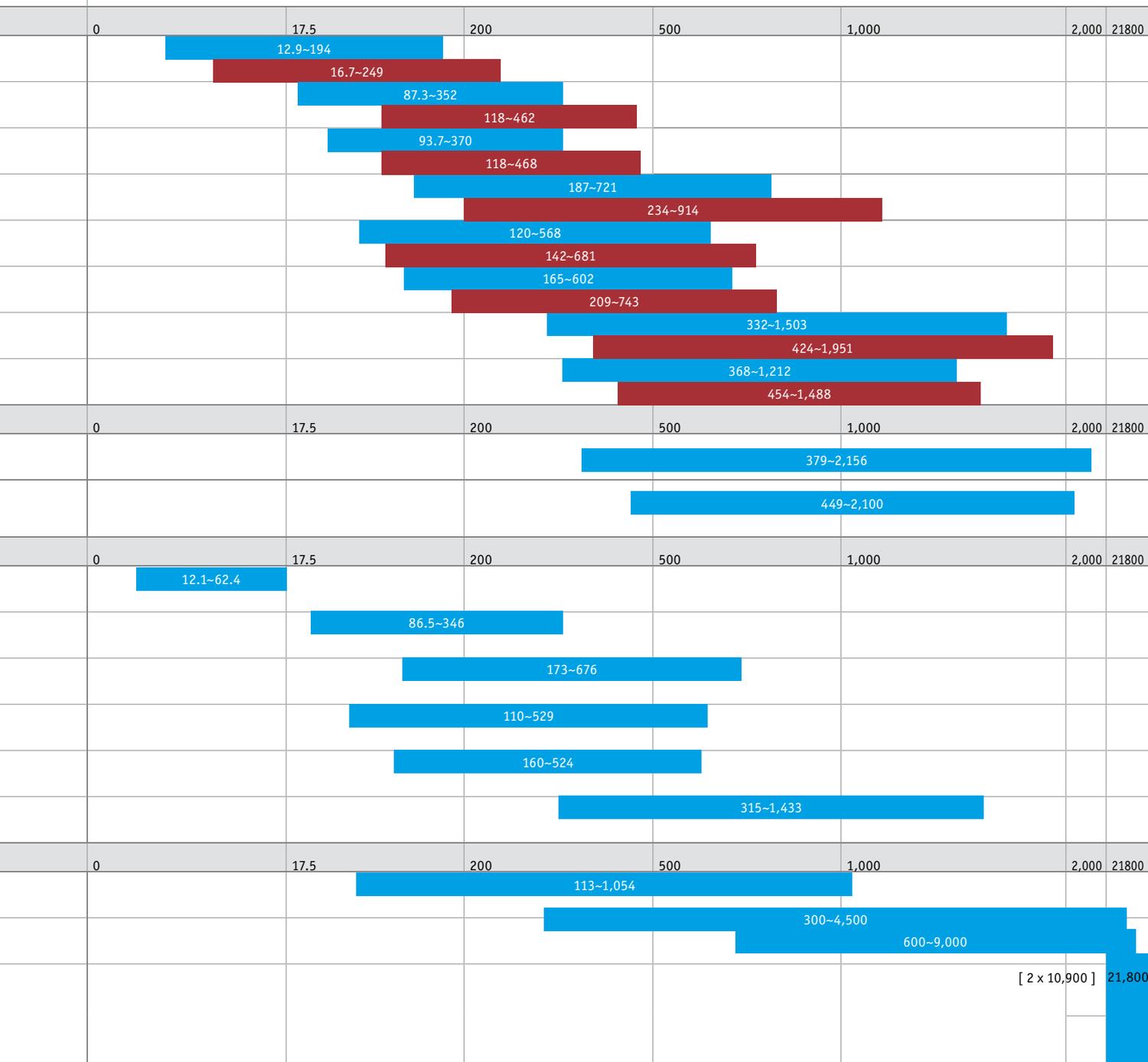
EWWD~FZ		R-134a	1	●		●		●		●			●
DWSC DWDC		R-134a	1	опция		●		●		●		●	●
6,000 RT CENTRIFUGAL		R-134a	2			●		●		●		●	●

\*\* Паяный пластинчатый теплообменник

# 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. °C (с.т.)		5~20		
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс. °C (с.т.)		10~43		
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		дюйм		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					
					66					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБА	51					
		Охлаждение	Ночной тих. рек. работы	дБА	45					
					46					
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					
				ТСО <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

- › 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)
- › 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

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	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		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		4			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	171	185		233		370	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78		80		81		83	
	Сторона воды	Охлаждение	Ном.-Макс.	°C (с.т.)		5-20					
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Ном.-Макс.	°C (с.т.)		-5-43					
	Хладагент	Тип/ПГП		R410A / 2087,5							
Заправка хладагента	Контроль			Электронный расширительный клапан							
	Контуры	Количество		1							
	На контур		кг	7,6		9,6		15,2		19,2	
Водяной контур	На контур		ТСО <sub>Eq</sub>	15,9		20,0		31,7		40,1	
	Диаметр соединительных труб		дюйм	1-1/4" (внутр.)				2" (внутр.)			
	Трубопровод		дюйм	1-1/4"							
Блок	Максимальный пусковой ток		A	70	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

01

02

03

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		2271			2447			
		Ширина	мм		1224						
		Глубина	мм		4413	5313		6213			
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)	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 уровень шума

- › Один контур хладагента (2 спиральных компрессора) с одним испарителем
- › Компактная конструкция облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования
- › Использование микроканальной технологии для теплообменника позволяет уменьшить количество хладагента в системе и снизить уровень воздействия на окружающую среду
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали

Только охлаждение				EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155	
Холодопроизводительность	Ном		кВт		74.7	84.2	96.7	107	117	139	154	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном	кВт		27.7	31.2	35.0	39.5	43.4	51.1	57.2	
Регулирование производительности	Способ				Ступенчатое							
	Минимальная производительность		%		50	44	50	44	50	43	50	
EER					2.70		2.76	2.70		2.73	2.70	
ESEER					4.11	4.23	4.04	4.12	3.91	4.20	4.06	
IPLV					4.79	4.97	4.78	4.86	4.66	4.92	4.78	
Размеры	Блок	Высота	мм		1800							
		Ширина	мм		1195							
		Глубина	мм	2140	2680			3200				
Вес	Блок		кг	681	792	923	953	982	1037	1066		
	Эксплуатационный вес		кг	692	802	934	963	993	1054	1085		
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый							
	Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	3.6	4.0	4.6	5.1	5.6	6.7	7.4	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	15.5	27.3	36.9	31.6	36.0	27.5	25.8	
	Объем воды			л	5.60	4.90		5.60			8.10	9.40
Воздушный теплообменник	Тип				Микроканальный							
Компрессор	Тип				Спиральный компрессор							
	Количество				2							
Вентилятор	Тип				Крыльчатка с прямым приводом							
	Количество				4			6			8	
	Расход воздуха	Ном	л/сек	6017	6444	9029			12 008			
	Скорость		об/мин	1360								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном	дБА	83	85	87	89					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном	дБА	66	68	69	71					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-10~42							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-10~15							
Хладагент	Тип/ПГП				R-410A / 2,087.5							
	Контуры	Количество			1							
Заправка хладагента	На контур		кг	8.5	10.4	10.7	11.5	12.9	14.1	13.4		
	На контур		TCO <sub>2</sub> Eq	17.7	21.7	22.3	24.0	26.9	29.4	28.0		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2" 1/2								
Блок	Максимальный пусковой ток		A	211	262	270	317	325	365	379		
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	54	58	62	70	79	89	102		
	Максимальный рабочий ток		A	68	74	81	89	97	114	129		
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-G-SS/SR



MicroTech III

01

02

03

04

05

Только охлаждение					EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155
Холодопроизводительность	Ном			кВт	69.3	78.9	91.0	99.7	109	130	143	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном		кВт	29.4	33.1	36.8	42.0	46.3	54.0	61.2	
Регулирование производительности	Способ				Ступенчатое							
	Минимальная производительность			%	50	44	50	44	50	43	50	
EER					2.36	2.38	2.47	2.38	2.35	2.42	2.34	
ESEER					3.94	4.12	3.94	4.02	3.74	4.12	3.88	
IPLV					4.67	4.85	4.71	4.78	4.50	4.85	4.61	
Размеры	Блок	Высота		мм	1800							
		Ширина		мм	1195							
		Глубина		мм	2140	2680				3200		
Вес	Блок			кг	711	822	953	983	1012	1067	1096	
	Эксплуатационный вес			кг	722	832	964	993	1023	1084	1115	
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый							
	Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	3.3	3.8	4.4	4.8	5.2	6.2	6.9	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	13.3	24.0	32.6	27.6	31.1	24.1	22.2	
	Объем воды			л	5.58	4.86		5.60		8.10	9.36	
Воздушный теплообменник	Тип				Микроканальный							
Компрессор	Тип				Спиральный компрессор							
	Количество				2							
Вентилятор	Тип				Крыльчатка с прямым приводом							
	Количество				4		6			8		
	Расход воздуха	Ном		л/сек	4523	5046	6787			9023		
	Скорость			об/мин	1108							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном		дБА	79	82	84	86				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном		дБА	62	65	66	68				
	Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	°С (ст)	-10~42						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	°С (ст)	-10~15							
Хладагент	Тип/ПГП				R-410A / 2,087.5							
	Контуры	Количество			1							
Заправка хладагента	На контур			кг	8.5	10.4	10.7	11.5	12.9	14.1	13.4	
	На контур			TCO <sub>Eq</sub>	17.7	21.7	22.3	24.0	26.9	29.4	28.0	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				2" 1/2							
Блок	Максимальный пусковой ток			A	211	262	270	317	325	365	379	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение		A	57	61	65	74	84	93	109	
	Максимальный рабочий ток			A	68	74	81	89	97	114	129	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	3~/50/400							

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

- › Один контур хладагента (2 спиральных компрессора) с одним испарителем
- › Компактная конструкция облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования
- › Использование микроканальной технологии для теплообменника позволяет уменьшить количество хладагента в системе и снизить уровень воздействия на окружающую среду
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали

Только охлаждение		EWAQ-G-XS		080	090	105	115	130	150	
Холодопроизводительность	Ном	кВт		79.8	90.3	105	117	131	149	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном	кВт	25.8	29.0	33.8	37.7	42.3	48.1	
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое								
	Минимальная производительность	%		50	44	50	44	50	43	
EER				3.10	3.11	3.12		3.10		
ESEER				4.20	4.30	4.28	4.34	4.22	4.36	
IPLV				4.82	5.04	4.96	5.02	4.92	5.05	
Размеры	Блок	Высота	мм	1800				1820		
		Ширина	мм	1195						
		Глубина	мм	2,680	3200				3800	
Вес	Блок	кг		734	850	987	1024	1086	1123	
	Эксплуатационный вес	кг		744	860	1002	1040	1102	1144	
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый								
	Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	3.8	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	25.7	32.7	20.3	19.9	25.4	20.6
	Объем воды		л	5.58	4.86		5.60		8.10	
Воздушный теплообменник	Тип	Микроканальный								
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор								
	Количество	2								
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом								
	Количество	6				8		10		
	Расход воздуха	Ном	л/сек	9029	9498	12008		15046		
	Скорость	об/мин	1360							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном	дБА	84	85	87	89		71	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном	дБА	66	68	69	71			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	-10~45						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	-10~15						
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2,087.5								
	Контуры	Количество	1							
Заправка хладагента	На контур	кг		9.1	12.7	13.1	13.2	16.1	15.0	
	На контур	TCO,Eq		19.0	26.5	27.3	27.6	33.6	31.3	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	2" 1/2								
Блок	Максимальный пусковой ток	А		213	264	272	319	329	367	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	52	56	61	69	76	87	
	Максимальный рабочий ток	А		70	75	83	91	101	116	
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-G-XS/XR



MicroTech III

01

02

03

Только охлаждение				EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150	
Холодопроизводительность	Ном		кВт	76.0	86.0	100	110	125	141		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном	кВт	26.4	29.9	34.7	39.0	43.3	49.8		
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое									
	Минимальная производительность		%	50	44	50	44	50	43		
EER				2.88		2.89	2.83	2.88	2.83		
ESEER				4.18	4.29	4.27	4.31	4.21	4.33		
IPLV				4.85	4.99	4.93	4.99	4.89	5.03		
Размеры	Блок	Высота	мм	1800						1820	
		Ширина	мм	1195							
		Глубина	мм	2,680	3200						3800
Вес	Блок		кг	764	880	1017	1054	1116	1153		
		Эксплуатационный вес	кг	774	890	1032	1070	1132	1174		
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый									
		Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	3.6	4.1	4.8	5.3	6.0	6.7
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	23.3	29.6	18.4	17.8	23.0	18.4
		Объем воды		л	5.58	4.86			5.60		8.10
Воздушный теплообменник	Тип	Микроканальный									
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор									
	Количество	2									
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом									
		Количество	6						8	10	
		Расход воздуха	Ном	л/сек	6787	7356	9023	11309			
		Скорость		об/мин	1108						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном	дБА	80	82	84	86				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном	дБА	62	65	66	68	67			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-10~45						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-10~15						
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2,087.5									
	Контуры	Количество	1								
Заправка хладагента	На контур		кг	9.1	12.7	13.1	13.2	16.1	15.0		
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	19.0	26.5	27.3	27.6	33.6	31.3		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2" 1/2							
Блок	Максимальный пусковой ток		A	213	264	272	319	329	367		
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	54	58	63	71	78	90		
	Максимальный рабочий ток		A	70	75	83	91	101	116		
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.	кВт	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	A	349	404	419	476	505	621		649		634	768	810		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391	
	Максимальный рабочий ток	A	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		5010		
Вес	Блок		кг	2412		2491		2661		2799		3116		3216		4108	
	Эксплуатационный вес		кг	2424		2504		2676		2814		2914		3156		3256	
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				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	
	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	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	
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	33,4		37,6		39,7		41,8		48,0		56,4		58,5	
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

01

- › 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

02

03

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		98								
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		77		78								
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																				

04

05

**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	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-13~18																								
	Страна 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

01

## 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

02

03

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					
		Ширина	мм	1290					
		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	8	8	
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	17 473	26 209	34 946	34 946	34 946	
	Скорость		об/мин	920					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92	94	96	96	96	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75	78	78	79	79	
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	2	2	2	
Заправка хладагента	На контур		кг	48,0	36,0	48,0	48,0	48,0	
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>	100,2	75,2	100,2	100,2	100,2	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2,5"	4,5"	4,5"	4,5"	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					

05

**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														
	Контур	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		3965		3070			
Вес	Блок		кг	1784				1961		2186		3029			
	Эксплуатационный вес		кг	1799				1981		2216		3073			
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник													
	Объем воды		л	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
	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		20		45
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		93	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	71				73				74			
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													
	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	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	Одноходовой 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																
	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										705					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	94				95	97	94		96						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75				78		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	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

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

01

- > 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						
Погребляемая 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								4040											
		Глубина	мм	2239		3139				3335		4040		4240									
Вес	Блок	кг	2620				2890				3335		4040		4240								
	Эксплуатационный вес	кг	2650				3100				3450		4342		4542								
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник				Одноходовой 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																					
	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								705												
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	-15~-15																			
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	-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	А	217		232		275		284		295		297		302		460		480		488		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	140	138	143	157	169	181	199	203	219	281	285	308	334	323						
	Максимальный рабочий ток	А	162		182		198		209		219		234		252		263		322		348		368
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	Однородной 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
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем													
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор													
	Количество	Асимметричный одновинтовой компрессор													
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом													
	Количество	2													
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	6	8						9	10			
	Скорость	об/мин	500												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	84	85						86				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	65						66					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -15~-15											
	Сторона 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	Одноходовой 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	
Вентилятор	Количество	2													
	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			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	900						890					
	Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	97						99				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-15~-15											
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-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		
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	Одноходовой 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/ППП	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"													6"	
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	2,89	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																
				Одноходовой кожухотрубный																
		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	2																		
		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						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	890																
				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" / 4" / 5"																		
Блок	Максимальный пусковой ток	A	222			239		283	291	303	307	312	423	468	489		498			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320		
	Максимальный рабочий ток	A	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)
- > 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	1059	1146	1315	1412	1532	1615	1706	1797	1870	1917				
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721				
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																				
	Минимальная производительность	%		12,5									7,0									
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	Одноходовой 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.)																		
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)																		
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	А		604	649			915	962	1017	1021	1068	1081	1312	1363	1367	1410	1456	1470			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	А		366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1023	1092	1116	1164				
	Максимальный рабочий ток	А		476	545	589	656	715	787	859	921	974	1144	1217	1281	1334	1395	1449				
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	1016	1107	1266	1316	1363	1465	1550	1616	1710	1790	1828																
Погрешаемая 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			Одноходовой 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																					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)																															
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)																															
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		114,4		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		А	597	642			906		953		1007		1010		1055		1068		1241		1292		1344		1346		1389		1434		1447			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	371	450			518		548		609		654		694		755		811		857		954		1002		1075		1158		1179		1238	
	Максимальный рабочий ток		А	462	531			575		639		698		767		837		895		949		1052		1116		1186		1250		1303		1362		1415	
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

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

Только охлаждение				EWAD-C-XS/XL																	
Холодопроизводительность				Ном.																	
Потребляемая мощность				Ном.																	
Регулирование производительности				Способ																	
Минимальная производительность				%																	
EER				Бесступенчатое																	
ESEER				12,5																	
IPLV				7,0																	
Размеры				Блок																	
Высота				мм																	
Ширина				мм																	
Глубина				мм																	
Вес (XS)				Блок																	
Эксплуатационный вес				кг																	
Вес (XL)				Блок																	
Эксплуатационный вес				кг																	
Водяной теплообменник				Тип																	
Объем воды				л																	
Расход воды				Охлаждение																	
Потеря давления воды				Охлаждение																	
Воздушный теплообменник				Тип																	
Компрессор				Тип																	
Вентилятор				Тип																	
Уровень звуковой мощности (XS)				Охлаждение																	
Уровень звуковой мощности (XL)				Охлаждение																	
Уровень звукового давления (XS)				Охлаждение																	
Уровень звукового давления (XL)				Охлаждение																	
Рабочий диапазон				Сторона воды																	
Хладагент				Тип/ПГП																	
Заправка хладагента				На контур																	
Подсоединение труб				Вход/выход воды из испарителя (НД)																	
Блок				Максимальный пусковой ток																	
Электроснабжение				Фаза/Частота/Напряжение																	
				752	827	885	997	1069	1192	1276	1343	1408	1517	1590	1678	1760	1849	1896	1947	2002	
				237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678	
				Бесступенчатое																	
				12,5									7,0								
				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		
				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	
				4,48		4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47	
				2540																	
				2285																	
				6285	7185	8085	9885	12085	12985	13885	14785										
				5990	6340	6360	7190	7470	8220	8240	8900	11570	11900	12260	12600						
				6240	6580	6600	7600	7870	8610	8630	9890	12430	12760	13140	13470						
				6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190	12010	12350	12700	13040						
				6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180	12870	13200	13580	13910						
				Одноходовой кожухотрубный																	
				251	243	403	386	979	850	871	850										
				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	
				81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43		
				Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																	
				Асимметричный одновинтовой компрессор																	
				2									3								
				Крыльчатка с прямым приводом																	
				12	14	16	20	24	26	28	30										
				64	131	74	819	85	508	106	885	128	262	138	950	149	639	160	327		
				900																	
				100	101	102	103	104													
				97	98	99	100														
				80	81	80	81														
				76	77	78															
				-8~-15																	
				-18~-50																	
				R134a / 1430																	
				2									3								
				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			
				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			
				168,3мм						219,1мм						273мм					
				618	657	923	970	1029	1072	1085	1268	1328	1387	1430	1472	1486					
				387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934	984	1018	1059	1100	
				510	561	605	672	731	811	875	929	982	1096	1168	1241	1313	1366	1419	1473		
				3~/50/400																	

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



EWAD-C-XS/XL/XR



MicroTech III

01

02

03

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	1036	1164	1243	1297	1360	1460	1544	1632	1715	1805	1849	1897	1947			
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	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	Эксплуатационный вес	кг		6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190		12 010	12 350	12 700	13 040						
		Тип	Одноходовой кожухотрубный																				
Водяной теплообменник	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	Сторона воды	Охлаждение	Ном.	-8~15																			
	Сторона воздуха	Охлаждение	Ном.	-18~50																			
Хладагент	Тип/ПП		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, Eq		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	1015		1058	1071	1246	1303	1359	1402	1444	1458			
		Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1000	1040	1087	1136	
Максимальный рабочий ток		А		493	542	585	649	708	783	847		901	954	1063	1132	1201	1271	1324	1377	1431			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400																		

04

05

## 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	1070	1153	1274	1384	1467	1554	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		229	253	276	306	335	368	402	432	461	
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое											
	Минимальная производительность			%									
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	Одноходовой кожухотрубный											
	Объем воды	л		599	1043	1027	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										
Вентилятор	Количество	2											
	Тип	Крыльчатка с прямым приводом											
	Количество			18		20	22	24					
	Расход воздуха	Ном.	л/сек		96 196		106 885	117 573	128 262				
Уровень звуковой мощности (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА		101		102	103	104				
	Охлаждение	Ном.	дБА		98		99	100	100				
	Охлаждение	Ном.	дБА		80		81	80	81				
	Охлаждение	Ном.	дБА				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	1037	1080	1093			
	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	1049	1127	1246	1353	1432	1513	
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	Одноходовой 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.	°C (с.т.) -8~-15									
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -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	А		618	653		917	964	1020		1063	1076	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	375	416	461	506	555	614	671	717	764	
	Максимальный рабочий ток	А		509	552	596	660	719	788	858	911	964	
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	1033	1090	1232	1303	1444	1538	1616	1701	1795		
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	Одноходовой 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		106				
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	99		100			101		103		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	1072	1121	1182	1243			
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	Одноходовой 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	1038	1088	1146	1204	
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)	1027 (1)	1089 (1)	1269 (1)	1349 (1)	1435 (1)	1493 (1)	1555 (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)	1013 (2)	1039 (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							
Вес (XS)	Блок	кг	7760	8340	8900	10160	10420	11900	12540	12620	12670				
	Эксплуатационный вес	кг	8515	9100	9705	11169	11429	13276	14516	14596	14646				
Вес (XL)	Блок	кг	8050	8620	9190	10450	10710	12190	12830	12910	12960				
	Эксплуатационный вес	кг	8795	9390	9995	11459	11719	13566	14806	14886	14936				
Водяной теплообменник	Тип			Одноходовой кожухотрубный											
	Объем воды	л	741	771	808	1012	1372	1965							
	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	20							
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	50368	60441	70515	80588	95253							
	Скорость	об/мин		920											
Уровень звуковой мощности (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	100	101	102	103								
Уровень звуковой мощности (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	96	97	98	99								
Уровень звукового давления (XS)	Охлаждение	Ном.	дБА	79	80	81	80								
Уровень звукового давления (XL)	Охлаждение	Ном.	дБА	76	77										
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -8~15											
	Страна 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	605	619	658	924	971	1030	1073	1086					
	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			
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-CFXXS/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)	1034 (1)	1229 (1)	1302 (1)	1374 (1)	1424 (1)	1476 (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			Одноходовой 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	1016	1059	1072					
	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

04

05

# ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА EWAD-TZ

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
- › 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.



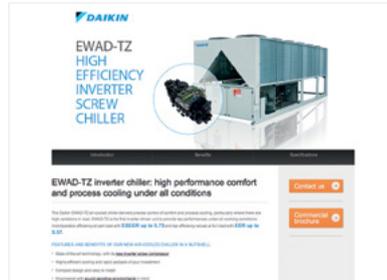
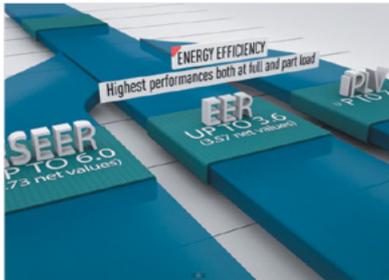
Холодильная машина EWAD-TZ с новым компрессором демонстрирует, что Daikin никогда не будет останавливаться в развитии самой передовой технологии с высоким уровнем качества, чтобы предложить свой лучший опыт в создании холодильных машин для своих клиентов.

# 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

## 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

- › 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

02

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	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/П/ПП	R134a / 1430																															
	Контур	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																															
	Максимальный пусковой ток	А		114,3мм								139,7мм				168,3мм																	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А		106	123	134	161	194	221	226	245	277	299	319	365	392	441															
Электроснабжение	Максимальный рабочий ток	А		121	144	158	187	217	248	262	287	316	342	374	406	434	496																
	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																											
Холодопроизводительность				Ном.																											
Потребляемая мощность				Охлаждение																											
Регулирование производительности				Способ																											
				Минимальная производительность																											
EER				Бесступенчатое																											
ESEER																															
IPLV																															
Размеры				Блок																											
				Высота																											
				Ширина																											
				Глубина																											
Вес (XS)				Блок																											
				Эксплуатационный вес																											
Вес (XR)				Блок																											
				Эксплуатационный вес																											
Водяной теплообменник				Тип																											
				Объем воды																											
				Расход воды																											
				Потеря давления воды																											
Воздушный теплообменник				Тип																											
Компрессор				Тип																											
				Количество																											
Вентилятор				Тип																											
				Количество																											
				Расход воздуха																											
				Скорость																											
Уровень звуковой мощности (XS)				Охлаждение																											
Уровень звуковой мощности (XR)				Охлаждение																											
Уровень звукового давления (XS)				Охлаждение																											
Уровень звукового давления (XR)				Охлаждение																											
Рабочий диапазон				Страна воды																											
				Страна воздуха																											
Хладагент				Тип/П/ПП																											
				Контуры																											
Заправка хладагента				На контур																											
				На контур																											
Подсоединение труб				Вход/выход воды из испарителя (НД)																											
Блок				Максимальный пусковой ток																											
				Номинальный рабочий ток (RLA)																											
				Максимальный рабочий ток																											
Электропитание				Фаза/Частота/Напряжение																											
				180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690														
				56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216														
				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														
				3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17	3,15	3,17	3,12	3,16	3,16	3,16														
				5,02	5,09	5,10	5,16	5,23	5,02	5,10	5,05	5,02	5,18	5,15	5,12	5,12	5,12														
				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														
				2270												2222															
				1224												2258															
				4361	5261	3218	4117				5015				5917				6817												
				2060	2304	2434	2582	2986	3039	4247	4321	4704	4706	4882	5185	5275	5588														
				2081	2404	2586	2734	3035	3088	4417	4479	4864	5152	5455	5537	5843	5843														
				2158	2402	2532	2679	3084	3136	4442	4516	4901	5077	5381	5471	5783	5783														
				2178	2502	2684	2831	3133	3186	4612	4674	5059	5347	5651	5733	6038	6038														
				Пластинчатый теплообменник								Одноходовой кожухотрубный																			
				20	24	39	50				170				270				262	255											
				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														
				24	25	19	22	23	26	40	41	48	56	30	34	44	57														
				Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем																											
				Инверторный одновинтовой компрессор																											
				1								2																			
				Крыльчатка с прямым приводом																											
				4				5				6				8				10				12				14			
				16 015	20 665	20 019	24 023	33 064	32 030	33 064	32 030	41 330	40 038	49 597	48 046	56 053	56 053														
				700																											
				96	97	96	97	98	99				100	99	100				101												
				89								91								92				93	94						
				77								78								80	79	80				80					
				69	70	69	70	71	72								73														
				-8-15								-18-49																			
				R134a / 1430																											
				1								2																			
				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														
				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														
				88,9мм								139,7мм				168,3мм															
				3																											
				98	118	144	153	182	194	202	220	239	267	289	315	344	368														
				124	146	174	190	225	239	247	267	292	321	347	379	411	444														
				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	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																			
	Объем воды	л		24	26	39	50	170	270	255	Одноходовой кожухотрубный										
	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	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																			
	Блок	Максимальный пусковой ток	А 3																		
		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



# ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА EWAD-TZB

01



EWAD-TZB : Холодильная машина с воздушным охлаждением и инверторным винтовым компрессором. Высокая эффективность для комфортного и технологического охлаждения.

02

Свыше 1000 объектов по всему миру с установленными холодильными машинами с винтовыми компрессорами демонстрируют, что Daikin никогда не останавливается в развитии самых передовых технологий с высочайшим уровнем качества, чтобы предложить свой многолетний опыт в создании холодильных машин клиенту.

03

## EWAD TZB : Краткий обзор.

- > Полностью инверторная холодильная машина
- > Холодопроизводительность от 170 до 1100 кВт
- > Одновинтовой компрессор Daikin с встроенным инвертором и переменной объемной производительностью (VVR)
- > Наивысшая эффективность при полной и частичной нагрузке



04



05

# Почему EWAD-TZB?

01

## Высокая эффективность при полной и частичной нагрузке: ESEER до 5,5 & EER до 3,6

- › Одновинтовой компрессор Daikin со встроенным инвертором и переменной объемной производительностью (VVR)
- › Новое собственное программное обеспечение контроллера холодильной машины с динамическим регулированием конденсации и инновационной логикой управления экономайзером

## 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 87 dBA 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 на заводах в лабораториях Daikin и на объектах внедрения
- › Уменьшение энергозатрат без ущерба для надежности и производительности

## Расширенный список опций

- › Более 60 различных опций доступны к установке для удовлетворения всех требований заказчика
- › Быстрый перезапуск после отключения напряжения
- › Частотное регулирование водяного насоса для оптимизации эффективности
- › Полная рекуперация теплоты: 80-85 % теплоты конденсации холодильной машины может быть утилизировано
- › Частичная рекуперация теплоты: 15-20% теплоты конденсации холодильной машины может быть утилизировано
- › Датчик утечки хладагента

02

03

04

05

01

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

- › Оптимизированное потребление энергии при полной и частичной нагрузке
- › Инверторный бесступенчатый винтовой компрессор
- › Передовые компрессорные технологии: встроенный инвертор и переменная объемная производительность (VVR)
- › Компактная конструкция, установка занимает минимальную площадь
- › Низкие уровни шума при работе обеспечиваются новейшей конструкцией компрессора и вентилятора
- › Исключительная надежность за счет применения независимых холодильных контуров

02

03

Только охлаждение		EWAD-TZSSB/SLB		160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700					
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		169	200	235	268	306	351	394	455	499	569	612	660	700					
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	56.5	69.9	83.0	89.9	108	119	139	163	174	198	217	239	249					
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое																			
	Минимальная производительность	%		37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12						
EER				2.99	2.87	2.83	2.99	2.82	2.95	2.83	2.78	2.86	2.88	2.81	2.76	2.81					
ESEER				4.55	4.61	4.41	4.59	4.57	4.65	4.61	4.62	4.71	4.83	4.80	4.81	4.89					
IPLV				4.87	5.07	4.82	5.02	4.96	5.04	4.83	5.11	5.23	5.26	5.22	5.20	5.39					
Размеры	Блок	Высота	мм	2483																	
		Ширина	мм	2258																	
		Глубина	мм	2283			3183			4083			4983		5883		6783				
Вес (PS)	Блок	Эксплуатационный вес	кг	2066	2091	2149	2375	2422	2771	4044	4060	4317	4603	4780	4804	5074					
		Вес (PR)	Блок	кг	2081	2106	2164	2390	2437	2786	4074	4090	4347	4633	4810	4834	5104				
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый теплообменник																			
		Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	8.1	9.6	11.2	12.9	14.6	16.8	18.9	21.8	23.9	27.3	29.3	31.6	33.5			
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	25.0	19.3	15.4	32.6	25.2	25.9		32.4	44.0	55.7	38.8	32.3	36.0			
Воздушный теплообменник	Тип	Одноходовой кожухотрубный																			
		Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	20.2	26.1	37.3	26.1	37.3	49.5	158	164	158	270	255					
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	20.2	26.1	37.3	26.1	37.3	49.5	158	164	158	270	255					
Компрессор	Тип	Микроканальный																			
		Количество	Инверторный одновинтовой компрессор																		
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом																			
		Количество	4			6			8			10			12			14			
		Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	л/сек	15109			22664			30219			37774			45328	52883		
Уровень звуковой мощности (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА	96			97	98	99			100	101	102	105						
				77			78	79			80			82	84						
				90			90.5	91.5	92.5	93.5			94	94.5	95.5	96.5	98.5				
Уровень звукового давления (PR)	Охлаждение	Ном.	дБА	71			72			73			74			75	76	77			
				-18~47																	
				-8~18																	
Хладагент	Тип/ПГП	R-134a / 1.430																			
		Контуры	Количество																		
Заправка хладагента	На контур	кг	27			29	33	38	41	52	29	29.5	34	37.5	38.5	41.5	45				
		TCO,Eq	39			41	47	54	59	74	41	42	49	54	55.0	59	64				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	3"																			
		4"																			
		5"																			
Блок	Максимальный пусковой ток	А	80			93	100	115	137	151	214	230	254	268	315	335	351				
			Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	102			123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	
						130			149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																		

05

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



01



EWAD-TZSSB/SLB/SRB



MicroTech III

02

03

Только охлаждение				EWAD-TZSRB	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700				
Холодопроизводительность	Ном		кВт		169	200	235	268	306	351	394	454	499	568	610	659	699				
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном	кВт		56.5	69.9	83	89.9	108	119	140	164	175	199	218	240	250				
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое																
	Минимальная производительность		%		37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13		12				
EER					2.99	2.87	2.83	2.99	2.82	2.95	2.81	2.76	2.85	2.86	2.80	2.74	2.80				
ESEER					4.55	4.61	4.41	4.59	4.57	4.65	4.59	4.60	4.69	4.81	4.82	4.78	4.88				
IPLV					4.87	5.07	4.82	5.02	4.96	5.04	4.81	5.08	5.27	5.24	5.21	5.17	5.38				
Размеры	Блок	Высота	мм		2483																
		Ширина	мм		2258																
		Глубина	мм		2283			3183			4083			4983			5883			6783	
Вес	Блок		кг		2166	2191	2249	2475	2522	2871	4244	4260	4517	4803	4980	5004	5274				
	Эксплуатационный вес		кг		2186	2217	2287	2501	2560	2921	4402	4424	4675	4961	5250	5259	5529				
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый теплообменник						Одноходовой кожухотрубный										
	Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	8.1	9.6	11.2	12.9	14.6	16.8	18.8	21.7	23.9	27.2	29.2	31.5	33.5				
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	25.0	19.3	15.4	32.6	25.2	25.9	25.8	32.2	43.9	55.5	38.6	32.2	35.9				
	Объем воды			л	20.2	26.1	37.3	26.1	37.3	49.5	158	164		158	270		255				
Воздушный теплообменник	Тип				Микроканальный																
Компрессор	Тип				Инверторный одновинтовой компрессор																
	Количество				1						2										
Вентилятор	Тип				Крыльчатка с прямым приводом																
	Количество				4			6			8			10			12			14	
	Расход воздуха	Ном	л/сек		15109			22664			30219			29650			36920			44475	51745
	Скорость		об/мин		700																
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном	дБА		86	87		88		90				91		92	94				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном	дБА		67	68		69	70	70	70				71	73					
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	°С (ст)	-18~47																
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	°С (ст)	-8~18																
Хладагент	Тип/П/П				R-134a / 1,430																
	Контуры	Количество			1						2										
Заправка хладагента	На контур		кг		27	29	33	38	41	52	29	29.5	34	37.5	38.5	41.5	45				
	На контур		TCO <sub>Eq</sub>		39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55	59	64				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				3"			4"			5"			6"							
Блок	Максимальный пусковой ток		A		80	93	100	115	137	151	214	230	254	268	315	335	351				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416				
	Максимальный рабочий ток		A		130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486				
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 при полной и частичной нагрузке
- › Инверторный бесступенчатый винтовой компрессор с электродвигателем постоянного тока (DC)
- › Передовые компрессорные технологии: встроенный инвертор и переменная объемная производительность (VVR)
- › Компактная конструкция, установка занимает минимальную площадь
- › Низкие уровни шума при работе обеспечиваются новейшей конструкцией компрессора и вентилятора
- › Исключительная надежность за счет применения независимых холодильных контуров

02

03

Только охлаждение		EWAD-TZXSБ/XLB		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680				
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		180	211	239	276	313	360	417	472	529	563	599	639	678				
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	52.1	63.2	72.5	83.9	100	109	132	144	163	181	191	202	219				
Регулирование производительности	Способ			Бесступенчатое																
	Минимальная производительность	%		34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14		13				
EER				3.46	3.34		3.30	3.13	3.30	3.16	3.26	3.24	3.11	3.13	3.16	3.09				
ESEER				5.28	5.20	5.15	5.25	5.32	5.39	5.31	5.26	5.31	5.35	5.29	5.36	5.31				
IPLV				5.71	5.69	5.64	5.68	5.76	5.94	5.98	5.80	5.76	5.86	5.82	5.84	5.76				
Размеры	Блок	Высота	мм	2483																
		Ширина	мм	2258																
		Глубина	мм	3183			4083			4983			5883			6783		7683		
Вес (PS)	Блок	кг	2362	2409	2421	2770		4292	4602	4800	5072	5425								
	Эксплуатационный вес	кг	2388	2447	2459	2820		4450	4760	5055	5327	5680								
Вес (PR)	Блок	кг	2377	2424	2436	2785		4322	4632	4830	5102	5455								
	Эксплуатационный вес	кг	2403	2462	2474	2835		4480	4790	5085	5357	5710								
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый теплообменник					Одноходовой кожухотрубный											
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	8.6	10.1	11.5	13.2	15.0	17.3	20.0	22.6	25.3	27.0	28.7	30.6	32.4			
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	16.4	13.2	16.2	17.1	21.0	34.3	31.2	39.7	36.7	41.1	27.1	30.5	33.3			
	Объем воды		л	26.1	37.3		49.5		158		255									
Воздушный теплообменник	Тип			Микроканальный																
Компрессор	Тип			Инверторный одновинтовой компрессор																
	Количество			1					2											
Вентилятор	Тип			Крыльчатка с прямым приводом																
	Количество			6			8			10			12			14		16		
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	л/сек	22664			30219			37774			45328			52883		60438	
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	700															
Уровень звуковой мощности (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА	96	97	96	97	98	99			100			101					
Уровень звуковой мощности (PR)	Охлаждение	Ном.	дБА	77				78				79				80				
Уровень звукового давления (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА	91	91.5	91	91.5	92.5	93.5	94		94.5		95		95.5				
Уровень звукового давления (PR)	Охлаждение	Ном.	дБА	72	72			73			74		73		74					
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	-18~50																
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	-8~18																
Хладагент	Тип/ПГП			R-134a / 1,430																
	Контуры	Количество		1					2											
Заправка хладагента	На контур	кг	36	39	40	51		32	37	40	44.5	48								
	На контур	TCO,Eq	51	56	57	73		46	53	57	64	69								
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			3"			4"			5"			6"							
Блок	Максимальный пусковой ток	A	77	89	101	118	137	184	211	237	256	275	300	321	342					
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	110	113	186		192	225	231	371.0	383	392	390	387	395				
	Максимальный рабочий ток	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																	

05

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



01



EWAD-TZSRB/XLB/XRB



MicroTech III

02

03

Только охлаждение				EWAD-TZSRB	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	
Холодопроизводительность	Ном		кВт		180	211	239	276	313	360	417	472	528	562	598	638	677	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном	кВт		52.1	63.2	72.5	83.9	100	109	132	145	164	181	192	203	220	
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое													
	Минимальная производительность		%		34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14		13	
EER					3.46	3.34		3.30	3.13	3.29	3.16	3.24	3.22	3.09	3.11	3.15	3.07	
ESEER					5.28	5.20	5.15	5.25	5.32	5.37	5.31	5.24	5.29	5.33	5.32	5.34	5.29	
IPLV					5.71	5.69	5.64	5.68	5.76	5.92	5.98	5.78	5.74	5.83	5.85	5.81	5.80	
Размеры	Блок	Высота	мм		2483													
		Ширина	мм		2258													
		Глубина	мм		3183			4083			4983			5883			6783	7683
Вес	Блок		кг		2462	2509	2521	2870		4492		4802	5000		5272	5625		
	Эксплуатационный вес		кг		2488	2547	2559	2920		4650		4960	5255		5527	5880		
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый теплообменник						Одноходовой кожухотрубный							
	Расход воды	Охлаждение	Ном	л/сек	8.6	10.1	11.5	13.2	15.0	17.2	20.0	22.6	25.3	26.9	28.6	30.5	32.4	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном	кПа	16.4	13.2	16.2	17.1	21.0	34.2	31.2	39.7	36.6	41.0	27.1	30.4	33.2	
	Объем воды			л	26.1	37.3		49.5		158			255					
Воздушный теплообменник	Тип				Микроканальный													
Компрессор	Тип				Инверторный одновинтовой компрессор													
	Количество				1						2							
Вентилятор	Тип				Крыльчатка с прямым приводом													
	Количество				6			8			10			12			14	16
	Расход воздуха	Ном		л/сек	22664			30219			36920	37774	44475		51745	59299		
	Скорость			об/мин	700													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном	дБА		88			89			90			91			92	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном	дБА		68			69			70			71				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-18~50													
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин-Макс	°C (ст)	-8~18													
Хладагент	Тип/ПГП				R-134a / 1,430													
	Контуры	Количество			1						2							
Заправка хладагента	На контур		кг		36	39	40	51		32		37	40.0	44.5	48			
	На контур		TCO,Eq		51	56	57	73		46		53	57	64	69			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				3"			4"			5"			6"				
Блок	Максимальный пусковой ток		A		77	89	101	118	137	184	211	237	256	275	300	321	342	
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A		110	113	186		192	226	231	373.0	385	393	391	389	396	
	Максимальный рабочий ток		A		130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400													

04

05

01

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

- › Премиум эффективность при полной и частичной нагрузке
- › Инверторный бесступенчатый винтовой компрессор с электродвигателем постоянного тока (DC)
- › Передовые компрессорные технологии: встроенный инвертор и переменная объемная производительность (VVR)
- › Регулируемая скорость вращения вентиляторов конденсатора за счет применения электронно-коммутируемых электродвигателей (EC)
- › Компактная конструкция, установка занимает минимальную площадь
- › Низкие уровни шума при работе обеспечиваются новейшей конструкцией компрессора и вентилятора
- › Исключительная надежность за счет применения независимых холодильных контуров

02

03

Только охлаждение				EWAD-TZPSB/PLB	190	220	240	290	300	350	420	495		
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		183	216	244	281	323	379	435	501		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		50.5	60.7	68.7	83.4	95.9	104	123	139		
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое									
	Минимальная производительность		%		34	29	34	29	27	19	20	17		
EER					3.64	3.56	3.55	3.38	3.37	3.62	3.53	3.60		
ESEER					5.70	5.66	5.58	5.59	5.55	5.67	5.69	5.71		
IPLV					6.09	5.99	5.96	5.99	6.00	6.19	6.13	6.10		
Размеры	Блок	Высота	мм		2483									
		Ширина	мм		2258									
		Глубина	мм		4083		4983		5883		6783			
Вес (PS)	Блок		кг		2758	2769	2770	3020	4735	5069	5077			
	Эксплуатационный вес		кг		2808	2819	2820	3070	4990	5324	5332			
Вес (PR)	Блок		кг		2773	2784	2785	3035	4765	5099	5107			
	Эксплуатационный вес		кг		2823	2834	2835	3085	5020	5354	5362			
Водяной теплообменник	Тип				Пластинчатый теплообменник					Одноходовой кожухотрубный				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	8.8	10.3	11.7	13.5	15.5	18.1	20.8	24.0		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	10.6	11.0	13.4	17.1	21.5	20.4	26.3	33.3		
	Объем воды			л		49.5					255			
Воздушный теплообменник	Тип				Микроканальный									
Компрессор	Тип				Инверторный одновинтовой									
	Количество				1					2				
Вентилятор	Тип				Крыльчатка с прямым приводом									
	Количество				8					10		12	14	16
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	л/сек	29 610				37 013		44 415		51 818	59 220
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	700									
Уровень звуковой мощности (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА		97			98		99		100		
Уровень звуковой мощности (PR)	Охлаждение	Ном.	дБА		77									
Уровень звукового давления (PS)	Охлаждение	Ном.	дБА	91	91.5	91	91.5	92	93.5			94		
Уровень звукового давления (PR)	Охлаждение	Ном.	дБА	71	72	71	72			73	72	73		
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-18-52									
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-8-18									
Хладагент	Тип/ПГП				R-134a / 1,430									
	Контуры	Количество			1					2				
Заправка хладагента	На контур		кг	49	50	51	58	38.5	43	47				
	На контур		TCO,Eq	70	72	73	83	55	61	67				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			3"	4"							6"		
Блок	Максимальный пусковой ток		A	77	89	101	118	137	177	206	233			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	101	104	172	177		208	263	346			
	Максимальный рабочий ток		A	126	144	162	188	218	246	284	324			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В		3~/50/400									

05



01

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

- › Один контур хладагента (2 спиральных компрессора) с одним испарителем
- › Уменьшенная площадь основания, компактный дизайн
- › Имеется опция с частичной или полной рекуперацией теплоты
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали

02

03

Нагрев и охлаждение					EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Холодопроизводительность	Ном.			kW	77.8	88.1	101	117	127	147	165	
Холодопроизводительность	Ном.			kW	82.2	91.2	110	127	138	156	170	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		kW	27.0	31.5	36.0	39.5	44.7	50.2	57.8	
	Нагрев	Ном.		kW	26	29	34	39	43	50	54	
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое										
	Минимальная производительность			%	50	44	50	44	50	43	50	
EER					2.88	2.80	2.81	2.97	2.84	2.92	2.85	
COP					3.14	3.12	3.24	3.25	3.20	3.11	3.13	
ESEER					3.90	3.94	3.97	4.03	3.92	3.96		
IPLV					4.40	4.47	4.40	4.49	4.40	4.50		
Отопление	Среднеклиматическая температура воды на выходе 35°C	Общие сведения	ηs (Сезонная эффективность отопления)	%	131	129	142	140	142	138	140	
					SCOP	3.35	3.31	3.62	3.58	3.63	3.53	3.58
Размеры	Блок	Высота	мм		1800							
		Ширина	мм		1195							
		Глубина	мм		2826		3426		4026			
Вес	Блок	кг		850	912	1077	1183	1213	1333	1394		
	Эксплуатационный вес	кг		858	921	1088	1194	1224	1344	1411		
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый										
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	3.7	4.2	4.8	5.6	6.1	7.0	7.9	
			Нагрев	Ном.	л/сек	4.0	4.4	5.3	6.1	6.7	7.5	8.2
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	8.40	8.30	8.70	11.6	13.7	18.2	19.9	
			Нагрев	Ном.	кПа	9.50	9.10	11.20	14.40	17.20	21.70	22.50
Объем воды	л		8.10	9.40	10.8						16.7	
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем										
Compressor	Тип	Спиральный компрессор										
	Количество	2										
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом										
	Количество			6		8		10				
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	10042	9861	13148	16435					
	Скорость	г/м		1,360								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	84	85	87	89					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	66	68	70	71					
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~45							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~45							
	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~15							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~15							
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2,087.5										
	Контуры	Количество	1									
Заправка хладагента	На контур	кг		15.0	18.0	23.0	30.0					
		TCO,Eq		31.3	37.6	48.0	62.6					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			2" 1/2								
Блок	Пусковой ток	Макс	A	210	261	267	316	323	363	377		
		Рабочий ток	Охлаждение	Ном.	A	52	56	60	69	76	88	95
		Макс.	A	66	72	78	87	95	111	125		
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-G-XS/XR



MicroTech III

01

02

03

04

05

Нагрев и охлаждение		EWYQ-G-XR		075	085	100	110	120	140	160		
Холодопроизводительность	Ном.	kW		75.2	84.5	95.0	111	120	139	155		
Холодопроизводительность	Ном.	kW		82.2	91.2	110	127	138	156	170		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	kW		27.7	32.7	38.6	41.5	47.4	52.8	61.5	
	Нагрев	Ном.	kW		26	29	34	39	43	50	54	
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое										
	Минимальная производительность			%	50	44	50	44	50	43	50	
EER					2.71	2.59	2.46	2.68	2.52	2.64	2.51	
COP					3.14	3.12	3.24	3.25	3.20	3.11	3.13	
ESEER					3.85	3.90	3.79	3.92	3.76	3.86	3.79	
IPLV					4.35	4.41	4.29	4.42	4.27	4.40	4.35	
Отопление	Среднеклиматическая температура воды на выходе 35°C	Общие сведения	ηs (Сезонная эффективность отопления)	SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140
						3.35	3.31	3.62	3.58	3.63	3.53	3.58
Размеры	Блок	Высота	мм		1800							
		Ширина	мм		1195							
		Глубина	мм		2826		3426		4026			
Вес	Блок	кг		880	942	1077	1283	1243	1363	1424		
	Эксплуатационный вес	кг		888	951	1118	1224	1254	1374	1441		
Водяной теплообменник	Тип	Пластинчатый										
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	3.6	4.0	4.5	5.3	5.7	6.7	7.4	
			Нагрев	Ном.	л/сек	4.0	4.4	5.3	6.1	6.7	7.5	8.2
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	7.90	7.70	7.60	10.5	12.1	16.4	17.5	
			Нагрев	Ном.	кПа	9.50	9.10	11.20	14.40	17.20	21.70	22.50
Объем воды			л	8.10	9.40	10.8				16.7		
Воздушный теплообменник	Тип	Высокоэффективный оребренный со встроенным переохладителем										
Compressor	Тип	Спиральный компрессор										
	Количество	2										
Вентилятор	Тип	Крыльчатка с прямым приводом										
	Количество			6		8		10				
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	7859	7101	9468		11835				
Скорость			rpm	1,108								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		80	82	84	86				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		62	65	66	68		67		
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-10~45						
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-10~45						
	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-10~15						
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-10~15						
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2,087.5										
Заправка хладагента	Контуры	Количество		1								
	На контур	кг		210	261	267	316	323	363	377		
			TCO,Eq		31.3		37.6		48.0		62.6	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)		2" 1/2									
Блок	Пусковой ток	Макс		A	210	261	267	316	323	363	377	
	Рабочий ток	Охлаждение	Ном.	A	54	60	65	71	80	90	103	
		Макс.	A	66	72	78	87	95	111	125		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц/В		3~/50/400							

## 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
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБА	48		50
	Нагрев	Ном.		дБА	48		49
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	5~20		
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	25~50		
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	10~43		
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (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)

64

## 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

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		кг	180						
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый						
	Количество			1						
	Объем воды		л	1,01						
	Ном.расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Нагрев		Ном.	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						
	Нагрев	Ном.	дБА	64						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	51						
	Нагрев	Ном.	дБА	51						
	Охлаждение	Ночной тих. реж. работы	дБА	45						
	Нагрев	Ночной тих. реж. работы	дБА	42						
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (с.т.)	5-22						
		Нагрев	Мин.-Макс. °С (с.т.)	25-50						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (с.т.)	10-46						
		Нагрев	Мин.-Макс. °С (с.т.)	-15-35						
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); 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)

01

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

- › 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	Сторона воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
		Нагрев	Мин.-Макс.	°C (с.т.)							
	Сторона 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		TCO <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	316		
	Упакованный блок	кг	273	356		
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

01

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

- › 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														
	Контуры	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	160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610
Холодопроизводительность		Ном.	кВт	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606	
Теплопроизводительность		Ном.	кВт	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	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			
Уровень звукового давления	Охлаждение	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			А	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379	
	Максимальный рабочий ток			А	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		
			Скорость	об/мин	920				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	93	94	96			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	76	78	79			
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			Одноходовой 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										219,1мм												
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	2335										2280				
		Ширина	2254														
		Глубина	3547			4428			5329			6659					
Вес	Блок	кг	3750	3795	3840	4210	4280	4350	4730	5525	6005	6245					
	Эксплуатационный вес	кг	3888	3933	3978	4343	4408	4478	4858	5765	6234	6474	6463				
Водяной теплообменник	Тип	Одноходовой 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						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															
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)



EWYD-BZSS/SL



MicroTech II



01

02

03

04

05

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			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое														
	Минимальная производительность	%	25,0													
EER				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	мм	1292									2236			
		Глубина	мм	2165			3065			3965			3070			
Вес	Блок		кг	1584			1741			1936			2679			
	Эксплуатационный вес		кг	1617			1781			1981			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			
	Количество			2			3			4			6			
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	900											
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	92				93		94			95			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	74				75				76				
Рабочий диапазон	Темп. всасывания при насыщении		°C	-9~-12												
	Температура конденсатора на входе		°C	-18~-48												
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430														
	Контуры	Количество		1												
Блок	Максимальный пусковой ток		A	151			195			288			330		410	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266			
	Максимальный рабочий ток		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В	3~/50/400												

**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	Ном.	кВт	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
	Способ													Бесступенчатое
Регулирование производительности	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.					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											
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	
	Электроснабжение		Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400									

01

02

03

04

05

The image shows a low-angle shot of a modern building's facade. The building is white with horizontal lines. The DAIKIN logo is prominently displayed in blue on the upper part of the facade. The logo consists of a stylized 'D' followed by the word 'AIKIN' in a bold, sans-serif font. The background is a clear blue sky with scattered white clouds.

**DAIKIN**



## Холодильная машина с водяным охлаждением, с тепловым насосом, с обратимостью на стороне хладагента и несколькими спиральными компрессорами, стандартная эффективность, стандартный уровень шума



EWHQ-G-SS



- Один контур хладагента (2 спиральных компрессора) с одним испарителем
- Вариант с тепловым насосом, с реверсивным холодильным контуром, идеально подходит для геотермальных систем
- Компактная конструкция облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования
- Предназначен для ярусной установки двух блоков с одним контуром для уменьшения площади установки
- Применяется высокоэффективный и надежный спиральный компрессор
- Высокая степень гибкости для широкого применения
- Позволяет выполнять контроль согласования (до 4 блоков) без внешнего устройства
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Имеется насос (с двумя типами напора: малым (100 кПа) и большим (200 кПа))

Нагрев и охлаждение				EWHQ-G-SS													
				100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400			
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	87.3	100.0	111	127	141	160	181	208	232	291	352		
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	22.4	25.3	28.5	32.0	35.6	41.1	46.0	53.3	59.1	73.7	88.4		
	Нагрев	Ном.		кВт	27.0	30.9	35.2	39.3	43.6	50.4	56.6	64.7	72.2	90.3	109		
Регулирование производительности	Способ	Ступенчатое															
	Минимальная производительность				%	50.0	43.0	50.0	44.0	50.0	45.0	50.0	43.0	50.0	40.0	50.0	
EER					3.90	3.95	3.91	3.96	3.95	3.90	3.93	3.90	3.92	3.95	3.98		
ESEER					4.70	4.84	4.65	4.86	4.80	4.89	4.86	4.83	4.79	4.90	4.83		
COP					4.15	4.16	4.09	4.12	4.11	4.07	4.11	4.10	4.14	4.16	4.18		
IPLV					6.02	6.14	5.66	5.84	5.73	5.84	5.81	5.87	5.71	5.86	5.79		
Space heating	Среднеклиматическая температура воды на выходе 35°C	Общие сведения	η <sub>s</sub> (Сезонная эффективность отопления) SCOP	%	160				166				172				
					4.08				4.14				4.24				
Размеры	Блок	Высота	мм			1066											
		Ширина	мм			928						1186					
		Глубина	мм			2432				2264				2432			
Вес	Блок	кг		519	608	728	770	808	838	880	930	941	1090	1203			
		Эксплуатационный вес		кг	558	654	782	830	873	908	995	1019	1031	1202	1334		
Водяной теплообменник-испаритель	Тип			Пластинчатый теплообменник													
	Объем воды			л	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	4.2	4.8	5.3	6.1	6.7	7.7	8.7	10.0	11.1	13.9	16.9		
		Нагрев	Ном.	л/сек	4.1	4.7	5.2	5.9	6.5	7.4	8.5	9.6	10.9	13.7	16.6		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	44				30				31				
Нагрев		Ном.	кПа	42				33				28					
Водяной теплообменник-конденсатор	Тип			Пластинчатый теплообменник													
	Объем воды			л	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	5.2	6.0	6.7	7.7	8.5	9.7	10.9	13.7	13.9	17.4	21.1		
		Нагрев	Ном.	л/сек	5.4	6.2	7.0	7.8	8.7	9.9	11.2	12.5	14.3	18.0	21.8		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	69				55				49				
Нагрев		Ном.	кПа	73				59				51					
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор													
	Количество			2													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			Ном.	дБА	80	83	85	87	88			90	92	93		
	Охлаждение			Ном.	дБА	64	67	69	70	72			74	76	77		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-8~-15												
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	25~55												
Хладагент	Тип/ПГП			R-410A / 2,087.5													
	Контуры	Количество			1												
Заправка хладагента	На контур	кг		9.0				10.0				13.0					
		T <sub>CO,Eq</sub>		18.8				20.9				27.1					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)			1" 1/2				2" 1/2				3"					
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)			1" 1/2				2" 1/2				3"					
Блок	Пусковой ток	Макс		А	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
		Рабочий ток	Охлаждение	Ном.	А	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148	
			Макс.	А	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц/В	3~/50/400												

01

02

03

04

05

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



EWQ-G-SS



- › Один контур хладагента ( 2 спиральных компрессора) с одним испарителем
- › Версия с тепловым насосом
- › Компактная конструкция облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования
- › Предназначен для ярусной установки двух блоков с одним контуром для уменьшения площади установки
- › Применяется высокоэффективный и надежный спиральный компрессор
- › Высокая степень гибкости для широкого применения
- › Позволяет выполнять контроль согласования (до 4 блоков) без внешнего устройства
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- › Имеется насос (с двумя типами напора: малым (100 кПа) и большим (200 кПа))

Только нагрев и только охлаждение				EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		93.7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		118	133	150	169	187	215	244	276	310	396	468	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		21.3	24.0	26.9	30.5	33.9	38.9	43.8	50.7	56.1	70.2	84.0	
	Нагрев	Ном.	кВт		25.7	29.2	32.9	37.2	41.4	47.6	53.7	61.3	68.3	85.6	103	
Регулирование производительности	Способ				Ступенчатое											
	Минимальная производительность		%		50.0	43.0	50.0	44.0	50.0	45.0	50.0	43.0	50.0	40.0	50.0	
EER					4.40		4.42	4.46	4.42		4.35		4.39	4.48	4.41	
ESEER					5.51	5.52	5.51	5.53	5.51	5.53	5.52					
COP					4.58	4.56	4.55		4.53	4.52	4.54	4.50	4.54	4.62	4.56	
IPLV					6.71	6.79	6.22	6.36	6.22	6.32	6.30	6.31	6.10	6.28	6.16	
Space heating	Среднеклиматическая температура воды на выходе 35°C	Общие сведения	ηs (Сезональная эффективность отопления) SCOP	%	168		170	173			172	169	167	171	-	
					4.28		4.33	4.40	4.39	4.40	4.38	4.29	4.25	4.34	-	
Размеры	Блок	Высота	мм	1066												
		Ширина	мм	928												
		Глубина	мм	2432		2264			2432							
Вес	Блок		кг	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1083	1181		
		Эксплуатационный вес	кг	555	652	782	821	859	901	946	1010	1023	1195	1311		
Водяной теплообменник-испаритель	Тип	Пластинчатый теплообменник														
		Объем воды	л	6	8		10	12	13	15	17			27	34	
		Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	4.5	5.1	5.7	6.5	7.2	8.2	9.3	10.6	11.8	15.1	17.7
			Нагрев	Ном.	л/сек	4.4	5.0	5.6	6.3	7.0	8.0	9.1	10.3	11.6	14.9	17.5
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	49		39	33		35	37	34	42	47	
Нагрев	Ном.		кПа	47		38	31			33	35	32	41	46		
Водяной теплообменник-конденсатор	Тип	Пластинчатый теплообменник														
		Объем воды	л	6	8		10	12	13	15	17			27	34	
		Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	5.5	6.2	7.1	8.0	8.9	10.2	11.4	13.0	14.5	18.5	21.8
			Нагрев	Ном.	л/сек	5.7	6.4	7.3	8.2	9.1	10.4	11.8	13.3	15.0	19.1	22.6
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71
Нагрев	Ном.		кПа	76	77	63	52		54	59	48	61	74	76		
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор														
		Количество		2												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	80	83	85	87	88			90	92	93			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	64	67	69	70	72			74	76		77		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	-10~15												
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	25~55												
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2,087.5														
		Контуры	Количество	1												
Заправка хладагента	На контур		кг	10.0		11.0		12.0		15.0	16.0	17.0	19.0	20.0		
			TCO, Eq	20.9		23.0		25.1		31.3	33.4	35.5	39.7	41.8		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	1" 1/2														
		2" 1/2														
Блок	Вход/выход воды из конденсатора (НД)	1" 1/2														
		2" 1/2														
Пусковой ток	Рабочий ток	Макс	А	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
		Макс.	А	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143		
		Макс.	А	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц/В	3~/50/400												

01

02

03

04

05

01

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



EWWQ-L-SS

02

- Двойной контур хладагента (4 спиральных компрессора) с одним испарителем
- Версия с тепловым насосом
- Компактная конструкция облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования
- Применяется высокоэффективный и надежный спиральный компрессор
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Высокая степень гибкости для широкого применения
- Позволяет выполнять контроль согласования (до 4 блоков) без внешнего устройства
- Имеется насос (малая 100 кПа и большая 200 кПа высота подъема) для испарителя и конденсатора

03

Только нагрев и только охлаждение					EWHQ-G-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720		
Холодопроизводительность	Ном.				кВт	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721		
Холодопроизводительность	Ном.				кВт	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.			кВт	41.7	47.3	53.1	60.2	67.1	77.1	87.0	97.9	110	124	140	154	167		
	Нагрев	Ном.			кВт	50.5	57.5	65.0	73.6	82.0	94.4	107	118	133	150	171	188	204		
Регулирование производительности	Способ					Ступенчатое														
	Минимальная производительность				%	25.0	21.0	25.0	22.0	25.0	23.0	25.0	21.0	25.0	22.0	20.0	18.0	25.0		
EER						4.49	4.55	4.60	4.53	4.52	4.47	4.45	4.39	4.34	4.44	4.37	4.31	4.32		
ESEER						5.54		5.52	5.53	5.54	5.53	5.54	5.52	5.51	5.55	5.51		5.52		
COP						4.64	4.67	4.68	4.60		4.56	4.55	4.54	4.51	4.60	4.53	4.48	4.49		
IPLV						6.77	6.84	6.35	6.38	6.31	6.32	6.36	6.37	6.16	6.29	6.23	6.20	6.18		
Space heating	Среднеклиматическая температура воды на выходе 35°C	Общие сведения	ηs (Сезонная эффективность отопления)	%		177	176	178	176	177										
					SCOP	4.08		4.14	4.24	4.23										
Размеры	Блок	Высота		мм	1970															
		Ширина		мм	928															
		Глубина		мм	2801															
Вес	Блок			кг	877	1062	1285	1347	1439	1498	1559	1673	1722	1842	1926	2105	2229			
		Эксплуатационный вес		кг	957	1156	1401	1469	1575	1641	1723	1851	1918	2044	2145	2346	2405			
Водяной теплообменник-испаритель	Тип	Пластинчатый теплообменник																		
		Объем воды		л	35	41	53		65		76		92		115					
		Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	9.0	10.3	11.7	13.0	14.5	16.5	18.5	20.6	22.8	26.3	29.3	31.8	34.6		
			Нагрев	Ном.	л/сек	8.8	10.1	11.5	12.7	14.1	16.1	18.2	20.1	22.4	26.0	28.9	31.4	34.2		
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69		
Нагрев	Ном.		кПа	27	22	27	24	31			39	50	48	58	68					
Водяной теплообменник-конденсатор	Тип	Пластинчатый теплообменник																		
		Объем воды		л	19	22	29		35		41		49		62					
		Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	5.5	6.3	7.2	8.1	9.0	10.2	11.4	12.7	14.0	14.5	18.0	17.9	21.3		
			Нагрев	Ном.	л/сек	11.3	13.0	14.8	16.5	18.3	20.9	23.5	25.9	28.9	33.4	37.2	40.5	44.2		
		Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	5.5	6.3	7.2	8.1	9.0	10.2	11.4	12.7	14.0	17.8	18.0	21.3			
Нагрев	Ном.		кПа	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67		68				
				кПа	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73				
				кПа	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68				
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор																		
		Количество		4																
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	83	86	88	90	91			93	95			96				
					Уровень звукового давления	Ном.	дБА	65	68	70	72	74		73	76	77		78		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~15															
					Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	25~55											
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2,087.5																		
		Контур	Количество	2																
Заправка хладагента	На контур				кг	10.0	11.0	12.0	15.0	16.0	17.0	19.0	20.0							
			Tco <sub>2</sub> Eq	20.9	23.0	25.1	31.3	33.4	35.5	39.7	41.8									
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	3"																		
		Вход/выход воды из конденсатора (НД)		1" 1/2	2" 1/2				3"											
Блок	Пусковой ток	Макс	А	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898				
				Рабочий ток	Охлаждение	Ном.	А	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284
							Макс.	А	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц/В	3~/50/400																	

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	1003	1050	1181	1251	1320	1452	1595	1754	1896	2055
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	%	25				12,5	25	12,5	25	12,5											
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	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	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	5,38	5,38	5,32
Размеры	Блок	Высота	мм	1849	2001	1848	2158	1848	2158	1851	2378	2455				4865						
		Ширина	мм	1140	1276	1314	1350	1327	1350	1314	5070				4892							
		Глубина	мм	3373	3454	3535	5020	3535	5020	3535	4894	5070				4892						
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	Одноходовой 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
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Одноходовой кожухотрубный																				
	Расход воды	Ном.	л/сек	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9
	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	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	16	17	15	15	
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		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																	
Холодопроизводительность				420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21	
Потребляемая мощность				88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474	
Регулирование производительности				Бесступенчатое																	
Способ				25																	
Минимальная производительность				%																	
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																	
Ширина				мм																	
Глубина				мм																	
Вес				Блок																	
Эксплуатационный вес				кг																	
Водяной теплообменник - испаритель				Тип																	
Объем воды				л																	
Расход воды				л/сек																	
Потеря давления воды				кПа																	
Водяной теплообменник - конденсатор				Тип																	
Расход воды				л/сек																	
Расход воды 2				л/сек																	
Потеря давления воды				кПа																	
Потеря давления воды 2				кПа																	
Компрессор				Тип																	
Количество				Одновинтовой компрессор																	
Уровень звуковой мощности				дБА																	
Уровень звукового давления				дБА																	
Рабочий диапазон				Испаритель																	
Конденсатор				Охлаждение																	
Хладагент				Тип/ППП																	
Заправка хладагента				Контуры																	
Подсоединение труб				Вход/выход воды из испарителя																	
Блок				Максимальный пусковой ток																	
Электроснабжение				Фаза/Частота/Напряжение																	
				2001	2003	2001	2454	2003	2454	2003	2454	2003	2454	2003	2454	2003	2454	2003	2454	2003	2454
				1276	1268	1314	1446	1350	1446	1350	1446	1350	1446	1350	1446	1350	1446	1350	1446	1350	1446
				3863	3878	3920	5219	3919	5219	3919	5219	3919	5219	3919	5219	3919	5219	3919	5219	3919	5219
				2322	2403	2464	2738	2407	2427	4775	2457	4831	4873	4919	4969	5117	5388	5408	5414		
				2594	2685	2745	3158	2815	3056	5431	3086	5479	5512	5546	5606	5794	5843	6110	6118	6124	
				Одноходовой кожухотрубный																	
				220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	495	484	535	527			
				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	
				55	68	71	64	57	53	68	64	55	67	74	69	88	90	111	124		
				Одноходовой кожухотрубный																	
				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	
				-	-	-	-	-	29,9	-	36,6	36,7	41,8	45,7	54,7	54,4	63,0	63,1			
				50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78	
				-	-	-	-	-	40	-	47	48	46	44	60	78					
				Одновинтовой компрессор																	
				1																	
				2																	
				1																	
				2																	
				101	102	103	102	103	105	104	106	107	106	107	106	107	108				
				82	83	84	83	84	86	85	86	87	86	87	88						
				-4~10																	
				25~45																	
				R410A / 2087,5																	
				1																	
				2																	
				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				
				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				
				8																	
				6																	
				5																	
				6																	
				455																	
				656																	
				626																	
				656																	
				690																	
				902																	
				954																	
				988																	
				998																	
				149																	
				173																	
				208																	
				235																	
				258																	
				313																	
				346																	
				370																	
				381																	
				417																	
				443																	
				469																	
				511																	
				567																	
				621																	
				678																	
				734																	
				179																	
				214																	
				259																	
				294																	
				308																	
				372																	
				427																	
				434																	
				473																	
				519																	
				553																	
				587																	
				615																	
				679																	
				744																	
				771																	
				830																	
				3~/50/400																	

05

## Холодильная машина с водяным охлаждением и спиральным компрессором



- › Одна из наиболее компактных машин на рынке: 600ммх600ммх600мм
- › 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	1002															
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	1009	1061	1112																
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	1038	1133	1229	1293	1357	1422															
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор																																	
Компрессор 2	Количество				1			2			4			2			4			6			4														
	Количество				-			-			2			-			2			-			2														
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	2,3	2,5	2,6	2,8													
	На контур			TCO <sub>Eq</sub>	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	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

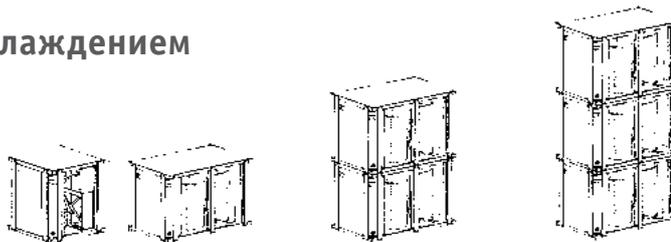


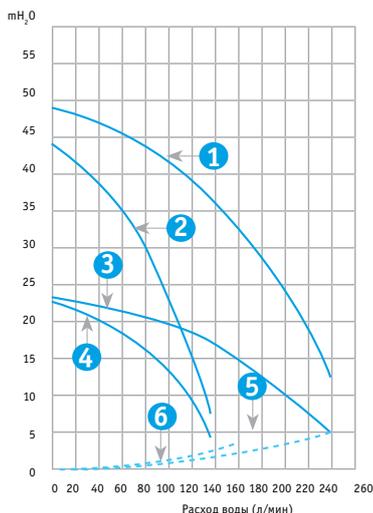
Таблица подбора		1 модуль (серия KB)						2 модуля (серия KB)						3 модуля (серия KB)					
Индекс производительности		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Холодопроизводительность (кВт)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
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	3
Блок управления (комплект)	ECB2MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB3MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	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
- > Высоконапорный насос (опция)
- > Стандартный дренажный комплект (для использования в помещении)
- > Стандартные двойные порты для замера давления (перед насосом и за ним)



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



ЕНМС-AV

ЕНМС-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Номинальный расход	л/мин	62		88		187	
Номинальн. ВСД	мН <sub>2</sub> О	17	34	15	27	10	27
Потребляемая мощность	Вт	630	1050	650	1070	1070	2090
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	Страна воды	-10°C ~ 55°C					
	Страна 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	5,31	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				Одноходовой 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	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	45	61	41	49	58	57	66	50	59		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Одноходовой кожухотрубный										
	Расход воды	Ном.	л/сек		10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0	
	Расход воды 2	Ном.	л/сек		-				10,1	12,2		14,8	15,0	17,0	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70	
	Потеря давления воды 2	Охлаждение	Ном.	кПа	-				37	39		56	57	70	
Компрессор	Тип				Одновинтовой компрессор										
	Количество				1				2						
Уровень звуковой мощности	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/ППП				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			
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	Одноходовой 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		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Одноходовой кожухотрубный														
	Расход воды	Ном.	л/сек	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9			
	Расход воды 2	Ном.	л/сек	-				10,7	13,0		15,8		17,9			
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	16	18	22	27	15			14		17		
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор														
	Количество		1						2							
Уровень звуковой мощности	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/ППП	R134a / 1430														
	Контуры	Количество	1						2							
Заправка хладагента	На контур	кг	60,0						65,0	60,0	65,0	60,0				
	На контур	TCO, Eq	85,8						93,0	85,8	93,0	85,8				
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	114,3						139,7						168,3мм		
	Вход/выход воды из конденсатора (НД)	5"														
Блок	Максимальный пусковой ток	А	288						380	397		420		438		
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	71	81	96	109	142	152	161	174	186	210			
	Максимальный рабочий ток	А	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400													

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	1024	1151	1200	1270	1341	1395	1449	1503	
Теплопроизводительность				кВт	405	481	562	660	783	863	955	1032	1112	1207	1267	1412	1475	1560	1648	1721	1793	1866	
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								
ESEER			4,55				4,46				4,44				4,37								
COP			5,51				5,43				5,39				5,31								
IPLV			5,41				5,28				5,26				5,19								
Размеры	Блок	Высота	мм	1821								2103				2323							
		Ширина	мм	1466								1350				2130							
		Глубина	мм	3298								4116				4439							
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	4262	4288	4369	4386	6628	6646	6670	6699	6717	6735	6761				
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Однозаходный кожухотрубный																					
	Объем воды	л	193				183				172				271				263				
	Расход воды	Ном.	л/сек	15,9				18,8				21,9				25,7				30,5			
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	37				50				54				62				55		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Однозаходный кожухотрубный																					
	Расход воды	Ном.	л/сек	19,5				23,1				27,0				31,7				18,8			
	Расход воды 2	Ном.	л/сек					-				18,8				22,1				23,0			
	Расход воды 3	Ном.	л/сек					-				-				22,6				25,6			
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	26				28				30				26				25			
	Нагрев	Ном.	кПа	26				28				30				26				25			
Потеря давления воды 2	Охлаждение	Ном.	кПа					-				25				26				27			
	Нагрев	Ном.	кПа					-				25				26				27			
Потеря давления воды 3	Охлаждение	Ном.	кПа					-				24				22				23			
	Нагрев	Ном.	кПа					-				24				22				23			
Компрессор	Тип	Одновинтовой компрессор																					
	Количество	1				2				3													
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	94				97				98				99				100			
	Нагрев	Ном.	дБА	75				76				78				79				80			
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)																			
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)																			
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, Eq	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			
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	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	1035	1130	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт		435	520	608	697	865	995	1040	1122	1180	1263	1380	
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				Одноходовой 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	52
Нагрев		Ном.	кПа		64		54	68	58	68	56	64	72	46	52	
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Одноходовой 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		
Уровень звукового давления	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				Пластинчатый теплообменник															
	Объем воды		л		14	18	14	17	20	26	29	31	33	37	41	46		52		
	Расход воды	Ном.	л/сек		5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2
	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				Одноходовой кожухотрубный															
	Расход воды	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	
	Расход воды 2	Ном.	л/сек										9,3	10,7	12,4	15,2	16,9	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				
Компрессор	Тип				Одновинтовой компрессор															
	Количество				1						2									
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		89						94									
	Охлаждение	Ном.	дБА		79						82									
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (с.т.)		-10~15															
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс. °С (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		A		151		195		288	281	293		310	403	422	440				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218
	Максимальный рабочий ток		A		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 A 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	1047	1130	1212
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	432	520	608	709	873	965	1083	1141	1224	1321	1416
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			Одноходовой 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			Одноходовой 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	
	Нагрев	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, Eq	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. °C (с.т.)	-10~20							
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс. °C (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

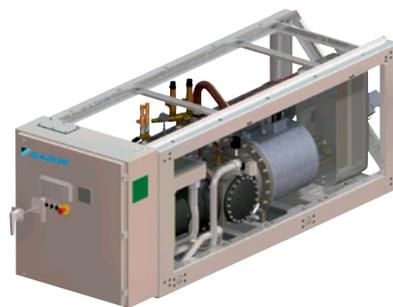
05

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°C 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.		кВт	110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530	
Потребляемая мощность		Охлаждение		Ном.	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				913				2000						
		Ширина	мм																		
		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					
	Охлаждение	Ном.		дБА				79				82				83					
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение		Мин.-Макс.		°C (с.т.)				-10~15											
	Конденсатор	Охлаждение		Мин.-Макс.		°C (с.т.)				25~60											
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.	кВт	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			2506					
	Эксплуатационный вес		кг	1337			1516			2560			2670					
Водяной теплообменник - испаритель	Тип			Одноходовой 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				
	Тип			Одновинтовой компрессор														
Уровень звуковой мощности	Количество			1						2								
	Охлаждение	Ном.	дБА	88						90								
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	70						72								
	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	-8-15														
Рабочий диапазон	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	25-60														
	Хладагент	Тип/ПГП		R134a / 1430														
Подсоединение труб	Контур	Количество		1						2								
	Вход/выход воды из испарителя (НД)		мм	88,9мм						114,3мм								
Блок	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					
	Максимальный рабочий ток		А	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373					
Электропитание	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	1029	1097	1144	1210	1278	1330	1381	1433					
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	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	1899					2325					2415													
		Ширина						1464					2135													
		Глубина	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	Одноходовой 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	68,6				
	Потеря давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65			
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.)																						
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)																						
Хладагент	Тип/ПГП	R134a / 1430																								
	Контуры	Количество	1					2					3													
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)	168,3 мм																								
Блок	Максимальный пусковой ток	A	330	464					493	627	650	681	703					836	867	898	920	942				
	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631				
	Максимальный рабочий ток	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896					
	Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400																						

05



## Холодильная машина с выносным конденсатором и несколькими спиральными компрессорами, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Один контур хладагента (2 спиральных компрессора) с одним испарителем
- › Для производства охлажденной воды нужно совместно использовать с выносным конденсаторным блоком
- › Компактная конструкция облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования
- › Предназначен для ярусной установки двух блоков с одним контуром для уменьшения площади установки
- › Применяется высокоэффективный и надежный спиральный компрессор
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали



EWLQ-G-SS



01

02

03

04

05

Только охлаждение				EWLQ-G-SS											
Холодопроизводительность				Ном.											
Потребляемая мощность				Охлаждение											
Регулирование производительности				Способ											
EER				Минимальная производительность											
Размеры				Блок											
Вес				Эксплуатационный вес											
Водяной теплообменник - испаритель				Тип											
Компрессор				Тип											
Уровень звуковой мощности				Охлаждение											
Уровень звукового давления				Охлаждение											
Рабочий диапазон				Испаритель											
Хладагент				Тип/ПГП											
Подсоединение труб				Вход/выход воды из испарителя (НД)											
Блок				Максимальный пусковой ток											
Электроснабжение				Фаза/Частота/Напряжение											
				кВт	86.5	98.4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
				кВт	22.4	25.8	29.2	33.0	36.8	42.0	47.0	54.2	59.9	75.6	91.8
				%	50.0	43.0	50.0	44.0	50.0	45.0	50.0	43.0	50.0	40.0	50.0
					3.86	3.81	3.78	3.79	3.80	3.86	3.80	3.85	3.84	3.77	
				мм	1066										1186
				мм	928										
				мм	2743										
				кг	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1046
				кг	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1044	1134
				л	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
				л/сек	4.2	4.7	5.3	6.0	6.7	7.7	8.7	9.8	11.1	13.9	16.6
				кПа	44	35	29	31	33	30	38	41			
				дБА	80	83	85	87	88	90	92	93			
				дБА	64	67	69	70	72	74	76	77			
				°С (с.т.)	-10~15										
				°С (с.т.)	30~60										
					R-410A / 2,087.5										
					1										
					1" 1/2					2" 1/2					3"
				A	204	255	261	308	316	354	368	466	481.0	640	677
				A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
				A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
				Гц / В	3~/50/400										

01

### Холодильная машина с выносным конденсатором и несколькими спиральными компрессорами, стандартная эффективность, стандартный уровень шума

- › Двойной контур хладагента (4 спиральных компрессора) с одним испарителем
- › Для производства охлажденной воды нужно совместно использовать с выносным конденсаторным блоком
- › Компактная конструкция облегчает монтаж внутри зданий и замену устаревшего оборудования
- › Применяется высокоэффективный и надежный спиральный компрессор
- › Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали



EWLQ-L-SS

02

03

04

Только охлаждение				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	44.3	51.1	57.9	65.6	73.2	83.8	93.5	108	119	135	152	168	184
Регулирование производительности	Способ				Ступенчатое												
	Минимальная производительность			%	25.0	21.0	25.0	22.0	25.0	23.0	25.0	21.0	25.0	22.0	20.0	18.0	25.0
EER					3.91	3.86	3.87	3.79	3.81	3.78	3.86	3.79	3.84	3.78	3.76	3.71	3.67
Размеры	Блок	Высота		мм	1970										2090	2210	
		Ширина		мм	928												
		Глубина		мм	2801												
Вес	Блок			кг	832	1007	1202	1252	1333	1380	1432	1511	1560	1609	1694	1833	1957
	Эксплуатационный вес			кг	894	1081	1292	1345	1436	1486	1547	1638	1690	1741	1844	1990	2120
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Пластинчатый теплообменник												
	Объем воды			л	19	22	29	35	41	49	62						
	Расход воды	Ном.		л/сек	8.3	9.5	10.7	11.9	13.4	15.2	17.3	19.6	21.9	24.5	27.3	29.9	32.4
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	25	20	25	22	29	36	45	44	52	62			
Компрессор	Тип				Спиральный компрессор												
	Количество				4												
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	83	86	88	90	91	93	95	96					
	Охлаждение	Ном.		дБА	65	68	70	72	74	73	76	77	78				
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-10~15												
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	30~60												
Хладагент	Тип/ПГП				R-410A / 2,087.5												
	Контуры	Количество			2												
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя (НД)				3"												
Блок	Максимальный пусковой ток			A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
	Рабочий ток	Охлаждение	Ном.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
		Макс.		A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
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			
	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

# ЧИЛЛЕР EWWD-VZ

01



Вершина технологии

02

Чиллер EWWD-VZ был разработан и произведен в ответ на растущую потребность рынка в высокоэффективных холодильных машинах. Благодаря непрерывному развитию технологий Daikin первым достиг наивысшего пика эффективности и технологичности.

## Краткий обзор EWWD-VZ

03

Блок с одним компрессором

450 кВт - 1,053 кВт



Полностью инверторная водоохлаждаемая машина

INVERTER

04

Блок с двумя компрессорами и двумя независимыми контурами

1,200 кВт - 2,100 кВт

Полное дублирование всех компонентов:  
2 компрессора  
2 расширительных клапана  
2 конденсатора, ...



Новая разработка конденсатора со встроенным маслоотделителем

05

VZ CHILLER SERIES

Наивысшая эффективность в этом сегменте рынка

Уникальная технология одновинтовых инверторных компрессоров Daikin

Высокоэффективные теплообменники затопленного типа



УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

# Почему Daikin EWWD-VZ?

- 1 Наивысшая эффективность в классе: ESEER до 8.5 – EER до 5.8**  
Благодаря :
  - › Новому поколению инверторных компрессоров Daikin
  - › Новому поколению высокоэффективных теплообменников
  - › Технологии переменного объемного сжатия
  - › Оптимизированному конструктивному исполнению холодильного контура
- 2 Компактность: на 40% меньше занимаемая площадь**  
Благодаря:
  - › Новому однопроходному конденсатору
  - › Новой технологии встроенного маслоотделителя
  - › Съёмной электрической панели (опция)
- 3 Гибкость в применении: самая широкая область применения среди аналогов**
- 4 Возможность удаленного подключения: технология Daikin on-site**
- 5 Предвосхищение будущих потребностей**

## Видео



**You Tube**  
[www.youtube.com/  
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



01

02

03

04

05

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

- Оптимизированная энергоэффективность при полной и частичной нагрузке
- Малая занимаемая площадь благодаря уровневому расположению теплообменника
- Вариант с тепловым насосом и обрабатываемым потоком на стороне воды (нагрев воды для ГВС до 65°C)
- Доступны несколько вариантов: корпус со звукоизоляцией, быстрый перезапуск, съемная электрическая панель и т.д., чтобы сконфигурировать блок в соответствии с особенностями эксплуатации
- Благодаря широкому рабочему диапазону устройство подходит для всех возможных технологических применений и использования для создания комфортных условий
- Высокоэффективный теплообменник затопленного типа обеспечивает наилучшие эксплуатационные качества блока
- Один или два полностью независимых контура охлаждения для обеспечения высокой надежности

Только нагрев и только охлаждение					EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12
Холодопроизводительность	Ном.	кВт			609.9	704.1	756.5	894.2	1039	1173	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт			756.7	877.8	943.2	1107	1292		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		110	132	142	162	196	231	
	Нагрев	Ном.	кВт		140	166	179	201	244		
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое						
	Минимальная производительность	%			20						
EER					5.51	5.31		5.52	5.28	5.08	
COP					5.42	5.27	5.28	5.5	5.3		
ESEER					7.62	7.50	7.63	7.54	7.52	7.86	
IPLV					9.08	9.27	9.20	9.22	9.40	9.52	
Размеры	Блок	Высота	мм		2120			2290	2480	2290	
		Ширина	мм		1180			1240	1340	1480	
		Глубина	мм	3460	3690			3830	4450		
Вес	Блок	кг		2,892	2,928	2941	3451	4237	5570		
	Эксплуатационный вес	кг		2,977	3,033	3053	3611	4488	5980		
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Затопленный кожухотрубный						
	Объем воды	л			88						
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	29.3	33.8	36.3	42.9	49.9	56.2	
		Нагрев	Ном.	л/сек	29.6	34.2	36.7	43.5	50.4		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	80.0	106	89.0	98.0	104	69.0	
		Нагрев	Ном.	кПа	82	108	90	100	106		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Одноходовой кожухотрубный						
	Объем воды	л		81	102						
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	34.5	40.2	43.1	50.7	59.4	41.3	
		Нагрев	Ном.	л/сек	36.46	42.33	45.47	53.38	62.35		
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	31	29	32	30	33.0	44.0	
		Нагрев	Ном.	кПа	60	44	51	48	36		
Компрессор	Тип				Инверторный одновинтовой компрессор						
	Количество				1						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	101	105						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	82	86						
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) -3-20							
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.) 16-63							
Хладагент	Тип/ПГП			R-134a / 1,430							
	Контуры	Количество		1							
Заправка хладагента	На контур	кг		100	110		170	180	250		
		TCO <sub>2</sub> Eq		143	157		243	257			
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	мм		141.3							
	Вход/выход воды из конденсатора	мм		168.3			219.1		168.3 / 168.3		
Блок	Максимальный пусковой ток	A		179	214	245	295	344			
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	Ном.	A	171	202	220	249	300	349	
	Макс.	A		256	306	350	421	491	553		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		3~/50/400							



MicroTech III

EWWD-VZSS

01

02

Только нагрев и только охлаждение					EWWD-VZSS	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Холодопроизводительность	Ном.				кВт	1288	1381	1552	1722	1873	2050
Теплопроизводительность	Ном.				кВт						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.			кВт	252	276	315	340	381	404
	Нагрев	Ном.			кВт						
Регулирование производительности	Способ					Бесступенчатое					
	Минимальная производительность				%	10					
EER						5.11	5.00	4.93	5.06	4.92	5.07
COP											
ESEER						7.81	7.90	7.46	7.99	7.49	7.95
IPLV						9.56	9.57	9.36	9.70	9.38	9.65
Размеры	Блок	Высота			мм	2290		2350		2350	2500
		Ширина			мм	1480		1580		1580	1720
		Глубина			мм	4550		4560		4560	4470
Вес	Блок			кг	5790	5820	6220	6890	7260	8260	
	Эксплуатационный вес			кг	6220	6290	6690	7480	7830	9070	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип					Затопленный кожухотрубный					
	Объем воды				л	230	270	270	320	320	380
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	61.8	66.2	74.4	82.6	89.9	98.3	
		Нагрев	Ном.	л/сек							
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	84.0	70.0	89.0	78.0	92.0	80.0		
	Нагрев	Ном.	кПа								
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип					Одноходовой кожухотрубный					
	Объем воды				л	200		270	250	430	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	38.8	41.7	51.7	61.0	56.7	61.9	
		Нагрев	Ном.	л/сек							
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	39.0	45.0	66.0	42.0	55.0	37.0		
	Нагрев	Ном.	кПа								
Компрессор	Тип					Инверторный одновинтовой компрессор					
	Количество					2					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	дБА	106	107	108	108	110		
	Нагрев		Ном.	дБА	87	88	89	89	90		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-3~20						
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	16~63						
Хладагент	Тип/ПГП				R-134a						
	Контуры	Количество				2					
Заправка хладагента	На контур				кг	260	290	320	320	350	
					ТСO <sub>2</sub> Eq						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя				мм	219.1					
	Вход/выход воды из конденсатора				мм	168.3 / 168.3		219.1 / 219.1			
Блок	Максимальный пусковой ток				А						
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	Ном.	А	379	414	470	508	566	604	
		Нагрев	Макс.	А	555	612	727	810	926	1009	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение				Гц / В	3~/50/400					

03

04

05

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

- › Высокая эффективность при полной или частичной нагрузке
- › Малая занимаемая площадь благодаря уровневому расположению теплообменника
- › Вариант с тепловым насосом и обрабатываемым потоком на стороне воды (нагрев воды для ГВС до 65°C)
- › Доступны несколько вариантов: корпус со звукоизоляцией, быстрый перезапуск, съемная электрическая панель и т.д., чтобы сконфигурировать блок в соответствии с особенностями эксплуатации
- › Благодаря широкому рабочему диапазону устройство подходит для всех возможных технологических применений и использования для создания комфортных условий
- › Высокоэффективный теплообменник затопленного типа обеспечивает наилучшие эксплуатационные качества блока
- › Один или два полностью независимых контура охлаждения для обеспечения высокой надежности

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-VZSS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		448.8	500.5	612.8	713	793.5	901.2	1053	1193		
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		553	617.2	756.7	882.2	984.6	1110	1302			
Power input	Cooling	Ном.	кВт	81.1	89.6	108	128	146	158	192	222		
	Heating	Ном.	кВт	102	112	138	163	185	199	240			
Регулирование производительности	Способ	Бесступенчатое											
	Минимальная производительность	%		20									10
EER				5.53	5.58	5.64	5.54	5.43	5.67	5.46	5.37		
COP				5.45	5.49	5.48	5.42	5.33	5.58	5.43			
ESEER				7.51	7.92	8.10	8.20	8.22	7.92	8.17	8.36		
IPLV				9.42	9.59	9.52	9.66	9.64	9.48	9.58	9.66		
Размеры	Блок	Высота	мм	2090	2120			2230	2290	2480		2320	
		Ширина	мм	1180			1220	1240	1340		1490		
		Глубина	мм	3460		3690		3830		4550			
Вес	Блок	кг	2968	2911	3102	3470	3451	4257	4552	5860			
	Эксплуатационный вес	кг	3098	3006	3274	3648	3611	4518	4860	6370			
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный											
	Объем воды	л	70		88		136		134		168		270
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	21.6	24.0	29.4	34.2	38.0	43.2	50.4	57.1	
			Нагрев	Ном.	л/сек	21.7	24.2	29.7	34.5	38.4	43.7	50.9	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	89.0	63.0	59.0	63.0	55.0	67.0	58.0	52.0	
Нагрев			Ном.	кПа	90	64	60	64	56	68	59		
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Одноходовой кожухотрубный											
	Объем воды	л	81	92	126	145	126	217	241	240			
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	25.4	28.3	34.7	40.4	45.2	50.9	59.9	41.7	
			Нагрев	Ном.	л/сек	26.68	29.78	36.53	42.6	47.53	53.59	62.85	
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	31.0	28.0	22.0	20.0	24.0	25.0		21	
Нагрев			Ном.	кПа	34	31	24	22	27	28	27		
Компрессор	Тип	Инверторный одновинтовой компрессор											
	Количество		1									2	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	97	99	101	105		108		106		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	78	80	82	86		89		87		
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)								-3-20	
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)								16-65	
Хладагент	Тип/ПГП	R-134a / 1,430											
	Контуры	Количество		1									2
Заправка хладагента	На контур	кг	95	100	110	170		180		250			
		TCO <sub>2</sub> Eq	136	143	157	243		257					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	мм	141.3				168.3			219.1		219.1	
	Вход/выход воды из конденсатора	мм	168.3			219.1			168.3 / 168.3				
Блок	Максимальный пусковой ток	A	155	173	179	214	256	295	344				
	Номинальный рабочий ток	A	126	140	171	201	229	249	299	340			
	Макс.	A	222	247	256	306	366	421	491	553			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	3~/50/400										



MicroTech III

EWWD-VZSS

01

02

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-VZSS	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	1304	1405	1592	1748	1911	2068
Теплопроизводительность	Ном.			кВт						
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	244	263	296	329	366	395
	Нагрев	Ном.		кВт						
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое					
	Минимальная производительность			%	10					
EER					5.34	5.34	5.38	5.31	5.22	5.24
COP										
ESEER					8.25	8.47	8.24	8.45	8.20	8.33
IPLV					9.67	9.76	9.74	9.82	9.68	9.70
Размеры	Блок	Высота	мм	2290	2290	2350	2500	2480	2490	
		Ширина	мм	1580	1580	1580	1610	1740	1770	
		Глубина	мм	4550	4560	4560	4570	4870	4870	
Вес	Блок			кг	6240	6520	6920	6890	7790	8670
	Эксплуатационный вес				кг	6760	7130	7530	8300	8560
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Затопленный кожухотрубный					
	Объем воды			л	270	320	320	380	480	480
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	62.5	67.3	76.3	83.7	91.5	99.0
		Нагрев	Ном.	л/сек						
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	62.0	52.0	66.0	58.0	49.0	58.0	
	Нагрев	Ном.	кПа							
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Одноходовой кожухотрубный					
	Объем воды			л	250	290	290	390	290	480
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек	39.1	42.1	52.6	61.7	57.4	62.1
		Нагрев	Ном.	л/сек						
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа	28.0	22.0	32.0	27.0	38.0	28.0	
	Нагрев	Ном.	кПа							
Компрессор	Тип				Инверторный одновинтовой компрессор					
	Количество				2					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	дБА	106	107	108	109	110	
	Нагрев		Ном.	дБА	87	88	89	89	90	
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-3~20					
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	16~63					
Хладагент	Тип/ПГП				R-134a					
	Контуры	Количество			2					
Заправка хладагента	На контур			кг	260	290	320	273	273	
				ТСO <sub>2</sub> Eq						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			мм	219.1					
	Вход/выход воды из конденсатора			мм	219.1 / 219.1		219.1 / 219.1			
Блок	Максимальный пусковой ток			A						
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	Ном.	A	372	400	450	498	554	596
		Нагрев	Макс.	A	555	612	727	810	926	1009
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	3~/50/400					

03

04

05

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

- › Энергоэффективность уровня «премиум» при полной и частичной нагрузке
- › Малая занимаемая площадь благодаря уровневому расположению теплообменника
- › Вариант с тепловым насосом и обрачаемым потоком на стороне воды (нагрев воды для ГВС до 65°C)
- › Доступны несколько вариантов: корпус со звукоизоляцией, быстрый перезапуск, съемная электрическая панель и т.д., чтобы сконфигурировать блок в соответствии с особенностями эксплуатации
- › Благодаря широкому рабочему диапазону устройство подходит для всех возможных технологических применений и использования для создания комфортных условий
- › Высокоэффективный теплообменник затопленного типа обеспечивает наивысшие эксплуатационные качества блока
- › Один или два полностью независимых контура охлаждения для обеспечения высокой надежности

Только нагрев и только охлаждение					EWWD-VZPS	505	715	910	
Холодопроизводительность	Ном.			кВт		504.9	717.7	908.1	
Теплопроизводительность	Ном.			кВт		619.7	885.3	1,115	
Power input	Cooling	Ном.		кВт		87.5	126	156	
	Heating	Ном.		кВт		110	161	196	
Регулирование производительности	Способ					Бесступенчатое			
	Минимальная производительность			%		20			
EER						5.77	5.66	5.81	
COP						5.62	5.49	5.68	
ESEER						8.15	8.48	8.25	
IPLV						9.61	9.68	9.57	
Размеры	Блок	Высота		мм		2090	2430	2,480	
		Ширина		мм		1180	1330	1340	
		Глубина		мм			3690		3830
Вес	Блок			кг		3247	4082	4346	
	Эксплуатационный вес			кг		3375	4349	4660	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип					Затопленный кожухотрубный			
	Объем воды			л		96	168	199	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек			24.2	34.4	43.5
			Нагрев	Ном.	л/сек		24.4	34.7	44
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа			55.0	42.0	44.0
Нагрев			Ном.	кПа		56	43	45	
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип					Одноходовой кожухотрубный			
	Объем воды			л		126	217	241	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек			28.5	40.6	51.2
			Нагрев	Ном.	л/сек		29.93	42.76	53.83
	Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа			15.0	17.0	19.0
Нагрев			Ном.	кПа		17	18	21	
Компрессор	Тип					Инверторный одновинтовой компрессор			
	Количество					1			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА		99		105	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБА		80		86	
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		-3~20			
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)		16~65			
Хладагент	Тип/ПП					R-134a / 1,430			
	Контур	Количество				1			
Заправка хладагента	На контур			кг		100	150	180	
				TCO <sub>2</sub> Eq		143	215	257	
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			мм		141.3		219.1	
	Вход/выход воды из конденсатора			мм			219.1		
Блок	Максимальный пусковой ток			A		173	214	295	
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	Ном.	A		138	200	247	
			Макс.	A		247	306	421	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В		3~/50/400			

01

02

03

04

05



EWWD-VZPS



MicroTech III

01

02

Только нагрев и только охлаждение				EWWD-VZSS	C12	C16	C18	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		1201	1604	1757	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт					
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		219	292	326	
	Нагрев	Ном.	кВт					
Регулирование производительности	Способ				Бесступенчатое			
	Минимальная производительность		%		10			
EER					5.48	5.49	5.39	
COP								
ESEER					8.66	8.53	8.71	
IPLV					9.79	9.82	9.92	
Размеры	Блок	Высота	мм		2290	2500	2490	
		Ширина	мм		1580	1610	1770	
		Глубина	мм		4560	4570	4870	
Вес	Блок		кг		6310	7530	8250	
	Эксплуатационный вес		кг		6900	8300	9200	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип				Затопленный кожухотрубный			
	Объем воды		л		320	380	480	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек		57.4	76.8	84.0
		Нагрев	Ном.	л/сек				
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		37.0	49.0	41.0	
	Нагрев	Ном.	кПа					
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип				Одноходовой кожухотрубный			
	Объем воды		л		270	390	470	
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/сек		41.9	52.9	61.9
		Нагрев	Ном.	л/сек				
Потеря давления воды	Охлаждение	Ном.	кПа		21.0	21.0	28.0	
	Нагрев	Ном.	кПа					
Компрессор	Тип				Инверторный одновинтовой компрессор			
	Количество					2		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		106	107	109	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		87	88	89	
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)		-3-20		
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)		16-63		
Хладагент	Тип/ПГП					R-134a		
	Контур	Количество				2		
Заправка хладагента	На контур		кг		290	320	350	
			TCO <sub>2</sub> Eq					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя		мм		219.1	219.1	273	
	Вход/выход воды из конденсатора		мм			219.1 / 219.1		
Блок	Максимальный пусковой ток		А					
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	Ном.	А	338	338	497	
		Макс.	А	А	553	553	810	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц / В			3~/50/400		

03

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>2</sub> Eq	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.

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.

03

### Почему следует выбирать фэн-койлы Daikin?

- Новые бесщеточные двигатели постоянного тока (BLDC) отражают стремление компании Daikin развивать высокоэффективные Фэн-койлы, способствующие снижению потребления электроэнергии, без ущерба для надежности и производительности.
- Высокий уровень качества - наша первостепенная задача, и мы рады предложить высокотехнологичные решения на рынке.

04

05

### Преимущества для монтажника

- › 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% благодаря двигателем BLDC
- › Контроллер с рабочим режимом, программируемым таймером
- › Пульт FWECSA для любых потребностей клиентов в области управления фэн-койлами

# Маркетинговые инструменты

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



01

## 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, канальные блоки
- › Широкий диапазон производительности при нагреве и охлаждении
- › Различные схемы трубопроводных сетей и клапаны соединений

02

03



FWN-AT/AF



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 КАСЕТНЫЙ ТИП

04



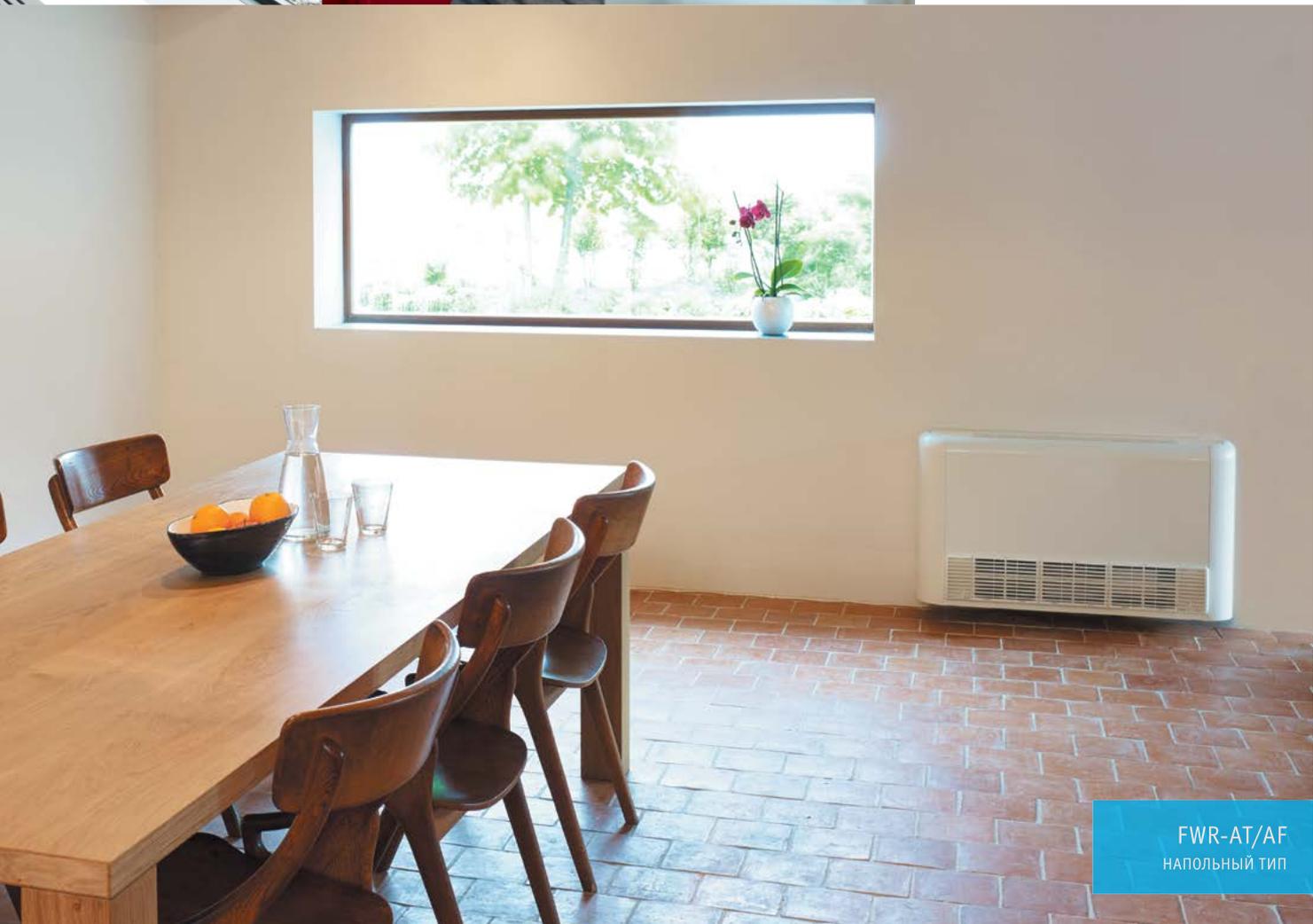
FWC-BT/BF  
ПОТОЛОЧНЫЙ КАСЕТНЫЙ ТИП

05



01

02



03

04

05

FWR-AT/AF  
НАПОЛЬНЫЙ ТИП

# Обзор продукции – фэн-койлы

Тип	Модель	Наименование	Тип двигателя	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>	FWG-AT/AF	BLDC	 <p>Охлаждение: 2,0– 11,75 кВт Нагрев: 3,3 ~15,65 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>	FWC-BT/BF	BLDC	 <p>Охлаждение: 4,0 – 8,7 кВт Нагрев: 5,5 – 12,1 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>	FWF-BT/BF	AC	 <p>Охлаждение: 1,4 – 5,2 кВт Нагрев: 2,3 – 6,7 кВт</p>
02 Блок напольного типа	<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>	FWF-CT	AC	 <p>Охлаждение: 1,91 – 4,54 кВт Нагрев: 2,64 – 5,28 кВт</p>
	<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>	FWZ-AT/AF	BLDC	 <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>	FWV-DAT/DAF	AC	 <p>Охлаждение: 1,46 – 8,02 кВт Нагрев: 1,90 – 10,03 кВт</p>
03 Универсальный тип	<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>	FWR-AT/AF	BLDC	 <p>Охлаждение: 2,64 – 10,08 кВт Нагрев: 2,46 – 11,18 кВт</p>
	<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>	FWL-DAT/DAF	AC	 <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>	FWS-AT/AF	BLDC	 <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>	FWM-DAT/DAF	AC	 <p>Охлаждение: 1,46 – 8,02 кВт Нагрев: 1,90 – 10,03 кВт</p>
04 Настенный тип	<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>	FWT-CT	AC	 <p>Охлаждение: 2,43 – 5,28 кВт Нагрев: 3,22 – 7,33 кВт</p>
	<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 30 Па</li> <li>- Простота монтажа и эксплуатации</li> <li>- 4 скорости двигателя вентилятора</li> <li>- Мощный поток воздуха</li> </ul>	FWE-CT/CF	AC	 <p>Охлаждение: 2,10 – 9,96 кВт Нагрев: 2,3 – 13,00 кВт</p>
05 Блок канального типа	<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 70 Па</li> <li>- Низкие уровни шума</li> </ul>	FWP-AT	BLDC	 <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 60 Па</li> <li>- 7-скоростной электродвигатель (с термозащитой на обмотках)</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	FWB-BT	AC	 <p>Охлаждение: 2,61 – 10,34 кВт Нагрев: 5,47 – 18,78 кВт</p>
	<p><b>Канальный тип (средненапорный)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фэн-койл с двигателем вентилятора постоянного тока для горизонтального скрытого монтажа</li> <li>- Располагаемый статический напор до 70 Па</li> <li>- 7-скоростной электродвигатель (с термозащитой на обмотках)</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	FWN-AT/AF	BLDC	 <p>Охлаждение: 2,83 – 8,75 кВт Нагрев: 3,63 – 18,10 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 от 60 до 145 Па</li> <li>- Простая эксплуатация</li> </ul>	FWD-AT/AF	AC	 <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	16	18
					•			•			•			
01						•	•	•	•					
		•	•	•	•									
		•	•	•										
		•	•			•		•						
	•	•	•	•			•		•		•			
		•	•			•		•						
	•	•	•	•		•		•		•				
		•	•			•		•						
	•	•	•	•		•		•		•				
		•	•	•	•	•		•						
		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
				•	•	•	•	•		•				
				•		•		•		•		•	•	•

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	Тип	Турбовентилятор с прямым приводом								
		Расход воздуха	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							

01

02

03

04

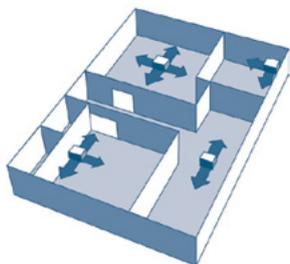
05

## 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

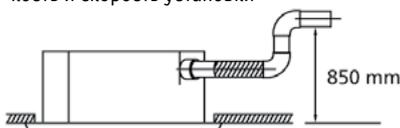


BRC315D7



BRC7F532F/533F

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



FWC-BT/BF			06				07				08				09			
			2-трубн.		4-трубн.		2-трубн.		4-трубн.		2-трубн.		4-трубн.		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	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	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	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	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	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	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	7,5	8,4	9,7	11,0			
		Выс.	кВт	-	-	-	-	6,2	6,8	7,8	8,8	6,2	6,8	7,8	8,8			
		Низк.	кВт	-	-	-	-	5,5	5,9	6,7	7,8	5,5	5,9	6,7	7,8			
Потребляемая мощность	Очень выс.	Вт	45	54	77	107	46	55	77	107	46	55	77	107				
	Выс.	Вт	40	46	58	76	41	47	59	77	41	47	59	77				
	Низк.	Вт	34	37	39	45	35	38	40	46	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	1032	1200	1476	1746			
Низк.		м³/ч	720	840	888	1044	684	804	852	1014	684	804	852	1014				
Уровень звуковой мощности	Очень выс.	дБА	43	47	53	57	43	47	53	57	43	47	53	57				
	Выс.	дБА	36	39	44	49	36	39	44	49	36	39	44	49				
Уровень звукового давления	Очень выс.	дБА	29	33	39	43	29	33	39	43	29	33	39	43				
	Выс.	дБА	24	28	32	37	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															

4-х поточный кассетный тип

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

01

- › 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



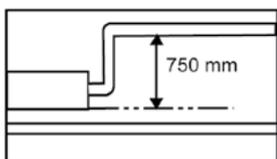
FWF-BT/BF



BRC315D7



BRC7E530/531



02

03

04

05

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								

### 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



MERCA



SRC-HPA



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	Блок	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			Турбовентилятор 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-HPA		



## Напольный тип

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



FWZ-AT/AF



FWEC3A



FWEC5A

- › 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			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	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
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	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
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	16								
		Электроснабжение	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/ FWEC5A								

01

02

03

04

05

## Напольный тип

ФЭН-койл с двигателем переменного тока для вертикального монтажа.

- Предлагаются предварительно собранные трехходовые /четырехпортовые 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



FWEC3A



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 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			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	207	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	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 / FWEC3A																							



## 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



FWECSA

- > 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	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/FWECSA									

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



FWECSA



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							
		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	226	251	226	251												
Вес	Блок	кг	20	21	27	32	33	44	21	22	28	24	34	35	46								
		л	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1											
Теплообменник	Объем воды	л											0,2	0,3	0,4	0,6							
	Дополнительный теплообменник	л																					
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										
			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		
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/230																				
			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/ FWEC3A																				



## Универсальный тип без корпуса

01

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

- › 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



FWEC3A



FWEC5A

02

03

04

05

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	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	Мин.	кг	15	19	23	32	16	20	25	34	
		Макс.	кг	15	19	23	32	16	20	25	34	
Теплообменник	Объем воды	Дополнительный теплообменник	л	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
		Объем воды	л	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Расход воды	Охлаждение	Нагрев	л/ч	454	853	1084	1728	454	853	1084	1728	
		Нагрев	л/ч	454	853	1084	1728	216	367	565	882	
Вентилятор	Тип	Количество		Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания								
		Расход воздуха	Макс.	м³/ч	1	2	1	2	1	2	1	2
		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		
		А	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09		
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления			FWEC3A/ FWEC5A								

## 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



FWECSA

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 производительность	Низк.	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	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					249					224					249				
Вес	Блок	кг	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34	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									
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
Расход воды	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																			
Вентилятор	Количество	1											2										
		2											1										
		Расход воздуха	Выс.	м³/ч	319	344	442	640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362	
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66		
		Низк.	дБА	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636				
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)	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 / FWECSA																					

## 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



WRC-HPC



SRC-HPA

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
		Низк.	кВт	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Низк.	кВт	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
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)	19					
Подсоединение водопровода	Станд. теплообменник		1/2					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		/-/-					
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



FWEC3A

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 / 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



FWECSA

- 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					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				0,6		
		Охлаждение	л/ч	448	539	598	873	936	1111
	Дополнительный теплообменник	Нагрев	л/ч	480	527	567	904	999	1077
		Дополнительный теплообменник	л/ч				275		
Потеря давления воды	Дополнительный теплообменник	кПа				3			
Вентилятор	Тип	Центробежный с прямым приводом и лопатками загнутыми вперед							
	Количество	1							
	Расход воздуха	Выс.	м³/ч				400		
		Низк.	м³/ч				180		
	Располагаемый напор	Выс.	Па				71		
Низк.		Па				180			
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБА				55,6			
Уровень звукового давления	Выс.	дБА				44,1			
Электрический нагреватель	Потребляемая мощность	кВт				2			
Подсоединение труб	Дренаж	НД (наружный диаметр)				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/ FWECSA				

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



FWECSA

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	
				А								
Системы управления	Проводной пульт дистанционного управления							FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWCSA				

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
- › Моющийся воздушный фильтр, легко снимается для обслуживания



FWD-AT/AF



FWEC1,2,3A



FWEC5A

FWD-AT/AF				04	06	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	234	349	443	714	1.197			234	349	443	714	1.197								
	Низк.		Вт	130	247	261	328	704			130	247	261	328	704								
Размеры	Блок	Высота	мм	280				352				280				352							
		Ширина	мм	754	964	1.174				1.384				754	964	1.174				1.384			
		Глубина	мм	559				718				559				718							
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	Нагрев	л/ч	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	349	581	808		1392	1856								
	Вентилятор	Тип		Центробежный многолопастный, двустороннего всасывания																			
Количество	Количество			1	2				1	2													
	Расход воздуха	Выс.	м <sup>3</sup> /ч	800	1250	1600		2200	3000		800	1250	1600		2200	3000							
Располагаемый напор	Располагаемый напор	Выс.	Па	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128						
Уровень звуковой мощности	Выс.		дБА	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78							
Подсоединение труб	Дренаж	НД (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 / FWEC5A																			

01

02

03

04

05

## Канальные средненапорные модели



Бесщеточный двигатель вентилятора постоянного тока как для горизонтального, так и вертикального монтажа. Непрерывное регулирование воздушного потока и корректировка скорости вентилятора.

- > До 70% дополнительной экономии электроэнергии благодаря использованию технологии бесщеточного электродвигателя по сравнению с традиционным.
- > Моментально подстраивается под колебания температуры и относительной влажности.
- > Низкий уровень шума при работе.
- > Высокая гибкость решений: различные типоразмеры, топология трассы и соединительные клапаны.
- > Возможное внешнее статическое давление до 70 Па.
- > Моющийся и легко извлекаемый фильтр.
- > На стороне нагнетания предусмотрен коннектор для прямого воздуховода.



FWN-AT/AF



FWEC3A



FWEC5A

			FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10	
				2-трубные						4-трубные						
Холодопроизводительность	Полная производительность	Высокая	кВт	3,91 (1) / 3,80 (2)	4,76 (1) / 4,65 (2)	6,17 (1) / 6,02 (2)	6,81 (1) / 6,66 (2)	7,83 (1) / 7,58 (2)	8,75 (1) / 8,50 (2)	3,88 (1) / 2,76 (3)	4,72 (1) / 3,60 (3)	6,06 (1) / 4,54 (3)	6,69 (1) / 5,17 (3)	7,70 (1) / 5,22 (3)	8,60 (1) / 6,12 (3)	
		Сред.	кВт	3,54 (1) / 3,47 (2)	4,27 (1) / 4,20 (2)	5,77 (1) / 5,65 (2)	6,37 (1) / 6,25 (2)	7,01 (1) / 6,84 (2)	7,79 (1) / 7,62 (2)	3,51 (1) / 2,78 (3)	4,24 (1) / 3,51 (3)	5,70 (1) / 4,45 (3)	6,29 (1) / 5,04 (3)	6,92 (1) / 5,22 (3)	7,69 (1) / 5,99 (3)	
		Низ.	кВт	2,87 (1) / 2,83 (2)	3,42 (1) / 3,38 (2)	5,33 (1) / 5,23 (2)	5,87 (1) / 5,77 (2)	6,32 (1) / 6,20 (2)	6,97 (1) / 6,85 (2)	2,86 (1) / 2,46 (3)	3,40 (1) / 3,00 (3)	5,26 (1) / 4,24 (3)	5,81 (1) / 4,79 (3)	6,26 (1) / 5,02 (3)	6,90 (1) / 5,66 (3)	
	Явная производительность	Высокая	кВт	3,09 (1) / 2,98 (2)	3,68 (1) / 3,57 (2)	4,63 (1) / 4,48 (2)	5,21 (1) / 5,06 (2)	6,55 (1) / 6,30 (2)	7,10 (1) / 6,85 (2)	3,06 (1) / 1,94 (3)	3,64 (1) / 2,52 (3)	4,54 (1) / 3,02 (3)	5,11 (1) / 3,59 (3)	6,43 (1) / 3,95 (3)	6,96 (1) / 4,48 (3)	
		Сред.	кВт	2,77 (1) / 2,70 (2)	3,26 (1) / 3,19 (2)	4,32 (1) / 4,20 (2)	4,85 (1) / 4,73 (2)	5,77 (1) / 5,60 (2)	6,24 (1) / 6,07 (2)	2,75 (1) / 2,02 (3)	3,24 (1) / 2,51 (3)	4,27 (1) / 3,02 (3)	4,78 (1) / 3,53 (3)	5,69 (1) / 3,99 (3)	6,15 (1) / 4,45 (3)	
		Низ.	кВт	2,23 (1) / 2,19 (2)	2,58 (1) / 2,54 (2)	3,99 (1) / 3,89 (2)	4,45 (1) / 4,35 (2)	5,14 (1) / 5,02 (2)	5,53 (1) / 5,41 (2)	2,22 (1) / 1,82 (3)	2,56 (1) / 2,16 (3)	3,94 (1) / 2,92 (3)	4,40 (1) / 3,38 (3)	5,09 (1) / 3,85 (3)	5,47 (1) / 4,23 (3)	
Теплопроизводительность	2-трубные	Высокая	кВт	4,85 (4) / 8,22 (5)	5,79 (4) / 9,78 (5)	7,67 (4) / 13,02 (5)	8,65 (4) / 14,68 (5)	9,46 (4) / 15,98 (5)	10,70 (4) / 18,10 (5)							
		Низ.	кВт	3,63 (4) / 6,16 (5)	4,24 (4) / 7,17 (5)	6,68 (4) / 11,31 (5)	7,49 (4) / 12,71 (5)	7,74 (4) / 13,10 (5)	8,70 (4) / 14,74 (5)							
	4-трубные	Высокая	кВт							4,48 (4) / 3,70 (4)	4,45 (4) / 3,69 (4)	6,53 (4) / 5,98 (4)	6,44 (4) / 5,93 (4)	9,13 (4) / 8,01 (4)	9,07 (4) / 7,98 (4)	
		Низ.	кВт							112 (6) / 73 (6) / 40 (6)	152 (6) / 125 (6) / 102 (6)	248 (6) / 170 (6) / 124 (6)	112 (2) / 73 (2) / 40 (2)	152 (2) / 125 (2) / 102 (2)	248 (2) / 170 (2) / 124 (2)	
Потреб. мощность	Высокая	Вт							112 (6)	152 (6)	248 (6)	112 (2)	152 (2)	248 (2)		
	Сред.	Вт							73 (6)	125 (6)	170 (6)	73 (2)	125 (2)	170 (2)		
	Низ.	Вт							40 (6)	102 (6)	124 (6)	40 (2)	102 (2)	124 (2)		
FCEER			C	B			C			B			C			
FCCOP			B	A		B		C		B			C			
Масса	Ед. изм.	кг	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7								
	2-трубная система	кг							32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7		
	4-трубная система	кг							34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7		
Падение давления воды	Охлаждение	Высокая	кПа	17 (6) / 17 (1)	14 (6) / 14 (1)	24 (6) / 24 (1)	19 (6) / 19 (1)	24 (6) / 24 (1)	16 (6) / 16 (1)	17 (1)	14 (1)	23 (1)	19 (1)	23 (1)	15 (1)	
	Обогрев	Высокая	кПа	14 (4) / 15 (5)	12 (4) / 12 (5)	19 (4) / 21 (5)	15 (4) / 17 (5)	20 (4) / 20 (5)	13 (4) / 13 (5)	9 (4)	17 (4)	14 (4)	13 (4)	30 (4)		
Водяной теплообменник	Номинальный расход воды	Охлаждение	Высокая	л/мин	11,19 (1)	13,62 (1)	17,65 (1)	19,48 (1)	22,40 (1)	25,02 (1)	11,10 (1)	13,50 (1)	17,33 (1)	19,13 (1)	22,03 (1)	24,60 (1)
		Сред.	л/мин	10,12 (1)	12,20 (1)	16,50 (1)	18,22 (1)	20,03 (1)	22,27 (1)	10,03 (1)	12,12 (1)	16,30 (1)	17,98 (1)	19,78 (1)	21,98 (1)	
		Низ.	л/мин	8,22 (1)	9,78 (1)	15,25 (1)	16,80 (1)	17,92 (1)	19,95 (1)	8,18 (1)	9,73 (1)	15,07 (1)	16,63 (1)	17,92 (1)	19,75 (1)	
	Обогрев	Высокая	л/мин	12,02 (5)	14,32 (5)	19,03 (5)	21,48 (5)	23,37 (5)	26,47 (5)	6,55 (4)	6,52 (4)	9,55 (4)	9,43 (4)	13,35 (4)	13,27 (4)	
		Сред.	л/мин	10,93 (5)	12,90 (5)	17,87 (5)	20,13 (5)	21,07 (5)	23,80 (5)	6,15 (4)	6,12 (4)	9,18 (4)	9,08 (4)	12,48 (4)	12,43 (4)	
		Низ.	л/мин	9,00 (5)	10,48 (5)	16,53 (5)	18,58 (5)	19,15 (5)	21,55 (5)	5,40 (4)	8,75 (4)	8,68 (4)	11,72 (4)	11,68 (4)		
Вентилятор	Расход воздуха	Высокая	м³/ч	802 (6)	792 (6)	1241 (6)	1206 (6)	1609 (6)	1584 (6)	794 (2)	784 (2)	1212 (2)	1179 (2)	1573 (2)	1550 (2)	
	Низ.	м³/ч	534 (6)	531 (6)	1021 (6)	998 (6)	1208 (6)	1200 (6)	532 (2)	529 (2)	1004 (2)	985 (2)	1194 (2)	1186 (2)		
Уровень шума	Всего	Высокая	дБА	66 (3)		69 (3)		72 (3)		66 (5)		69 (5)		72 (5)		
		Сред.	дБА	61 (3)		63 (3)		67 (3)		61 (5)		64 (5)		67 (5)		
		Низ.	дБА	54 (3)		59 (3)	61 (3)	62 (3)		54 (5)		61 (5)	59 (5)	62 (5)		
	На входе + излучаемая	Высокая	дБА	64 (3) / 64 (6)		66 (3) / 66 (6)		70 (3) / 70 (6)		64 (5) / 64 (2)		66 (5) / 66 (2)		70 (5) / 70 (2)		
		Сред.	дБА	59 (3) / 59 (6)		60 (3) / 60 (6)		64 (3) / 64 (6)		59 (5) / 59 (2)		60 (5) / 60 (2)		64 (5) / 64 (2)		
		Низ.	дБА	52 (3) / 52 (6)		56 (3) / 56 (6)		60 (3) / 60 (6)		52 (5) / 52 (2)		56 (5) / 56 (2)		60 (5) / 60 (2)		
	На выходе	Высокая	дБА	63 (3) / 63 (6)		65 (3) / 65 (6)		69 (3) / 69 (6)		63 (5) / 63 (2)		65 (5) / 65 (2)		69 (5) / 69 (2)		
		Сред.	дБА	58 (3) / 58 (6)		59 (3) / 59 (6)		63 (3) / 63 (6)		58 (5) / 58 (2)		62 (5) / 62 (2)	59 (5) / 59 (2)	63 (5) / 63 (2)		
	Низ.	дБА	51 (3) / 51 (6)		55 (3) / 55 (6)		58 (3) / 58 (6)		51 (5) / 51 (2)		59 (5) / 59 (2)	55 (5) / 55 (2)	58 (5) / 58 (2)			
Подключения линии воды	Первичный теплообменник	дюймов							3/4 "							
	Вспомогательный теплообменник	дюймов							-	3/4 "						
Содержание воды	Первичный теплообменник	дм³	1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75	1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75		
	Вспомогательный теплообменник	дм³							-	0,93	1,05					
Параметры электропитания	Фаза/ частота/ напряжение	Гц/В							1~/50/230							
Системы управления	Проводной пульт								FWEC3A / FWEC5A							

(1) Температура воды на входе и выходе 7/12 °С; температура воздуха на входе 27°С по сухому термометру, 19°С по влажному термометру (2) Данные приводятся по следующему стандарту: EN 1397; Данные Eurovent (3) Данные приводятся по следующему стандарту: UNI EN 3741 (4) Температура воды на входе 50 °С; расходы воды тот же, что и в режиме охлаждения; температура воздуха на входе 20°С по сухому термометру; данные Eurovent (5) Температура воды на входе и выходе 70/60 °С; температура воздуха на входе 20°С по сухому термометру (6) Данные Eurovent | FCEER и FCCOP указаны по Eurovent.

# Вентиляционные установки

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

### Энергоэффективность и максимальный комфорт

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

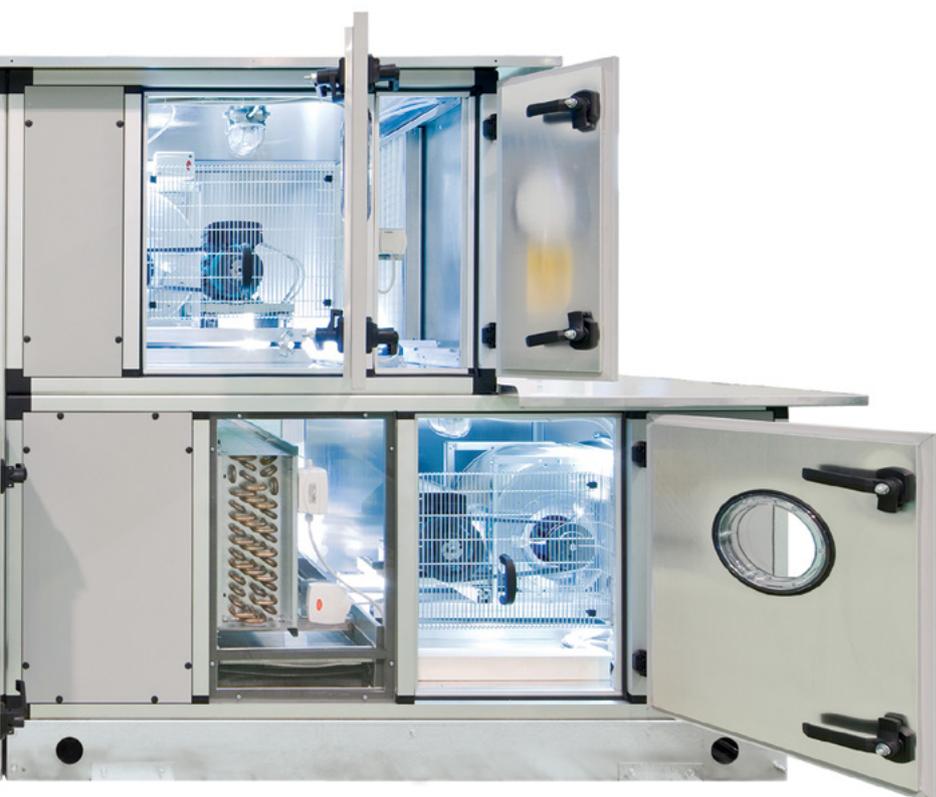
### Простая автоматически конфигурируемая конструкция

- › 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



01

02

Для коммерческого  
и промышленного  
применения



03

04

05

Прекрасный микроклимат  
в помещении

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

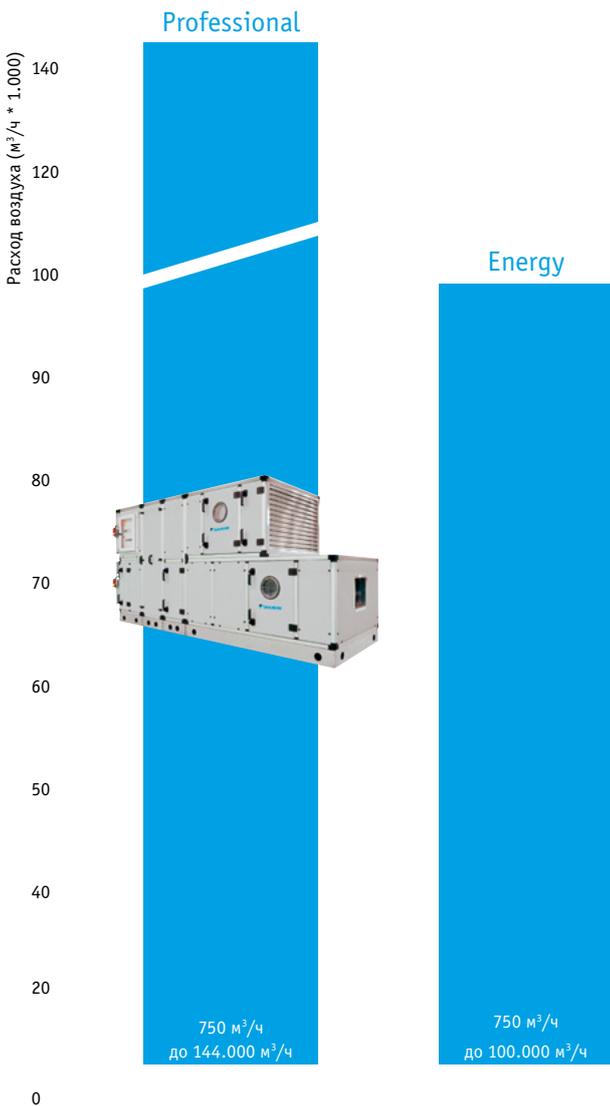
### Easy

- › 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

05

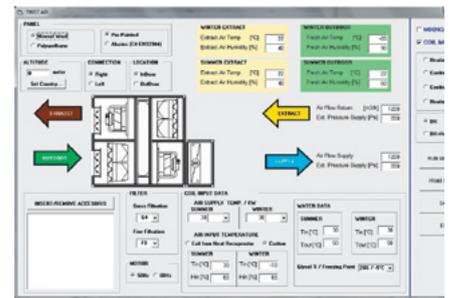
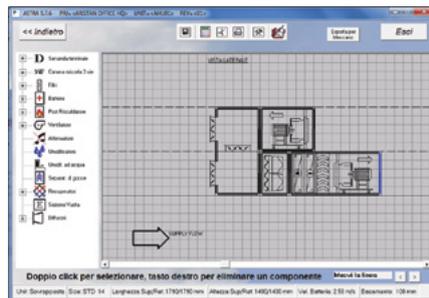
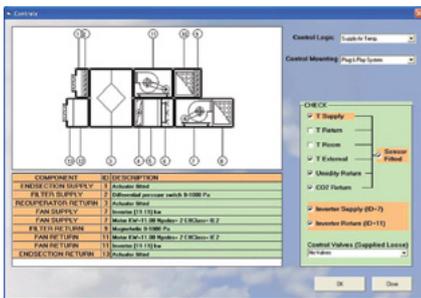


## Программное обеспечение

ASTRA – это мощный программный продукт, разработанный компанией Daikin с целью предложить заказчикам быстрые и комплексные услуги при техническом подборе 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.



### ASTRA Xpress

- Новый программный интерфейс позволяет сделать быстрый подбор вентиляционной установки и 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		
		Макс. относительное отклонение мм x м <sup>-1</sup>	4,00	10,00	ПРЕВЫШ. 10		
Утечка воздуха в корпусе Отрицательное давление -400 Па	L1	Отрицательное давление утечки воздуха в корпусе -400 Па					
		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		
Утечка воздуха в корпусе Положительное давление +700 Па	L1	Положительное давление утечки воздуха в корпусе +700 Па					
		Класс утечки	L1	L2	L3		
		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	F9	Байпасирование фильтра					
		Класс фильтра	F9	F8	F7	F6	G1 - F5
Кoeffициент теплопередачи	T2	Макс. скорость утечки байпаса фильтра k в % от объемного расхода	0,50	2	4	6	
		Кoeffициент теплопередачи	T1	T2	T3	T4	T5
		Кoeff-т 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	TB2	Тепловой мост корпуса					
		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

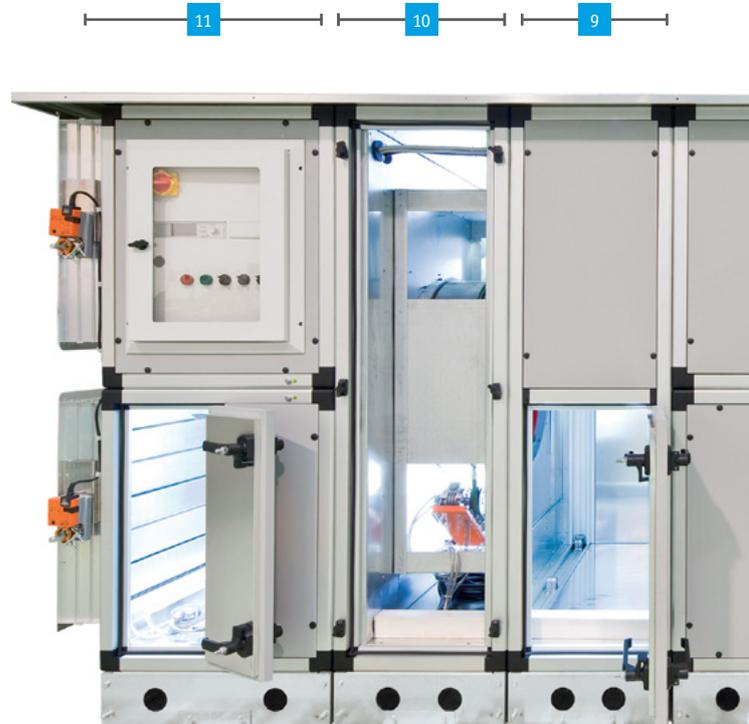
01

Стандартные конфигурации вентиляционных установок Daikin обеспечивают широкую функциональность. Эта 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 Фреоновый или водяной теплообменник с каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата
- 6 Вентилятор подачи воздуха (с навесной дверью, с контролем открытия и работы привода, установленной системой освещения и переключателем ВКЛ/ВЫКЛ)



03

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

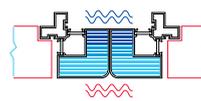
**Система управления «подключи и работай»**

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

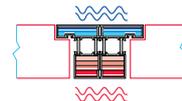
**Уникальный межсекционный профиль с тепловым разрывом**

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

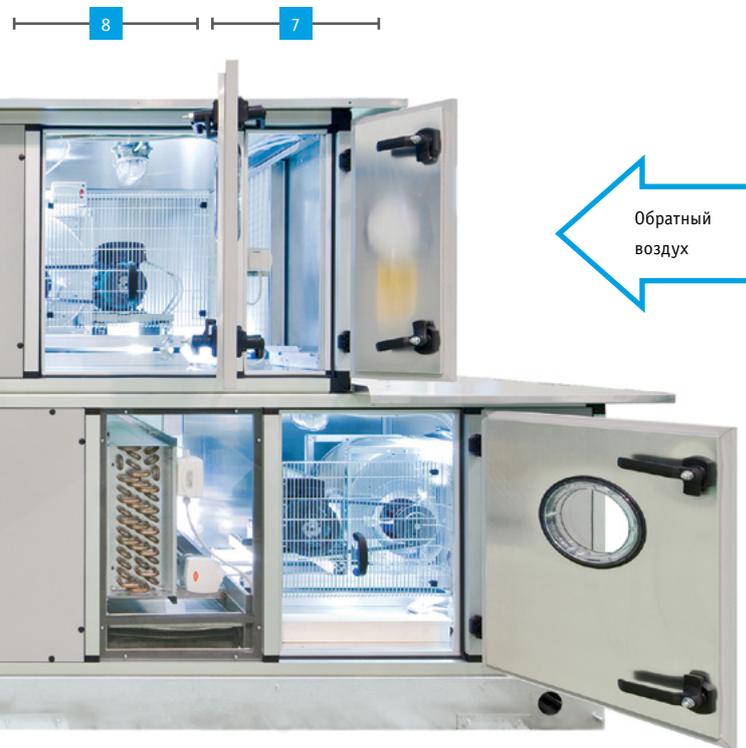
Обычная конструкция



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 (возможен заказ с байпасом)
- › Рекуператоры с промежуточным теплоносителем

**Другие секции**

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

# Compac

## 01 Передовое решение с системой рекуперации теплоты

### Энергоэффективность и качество воздуха в помещении

- 02 > Стандартизированный модельный ряд
- > Конструкция «подключи и работай» - с предварительно подключенной проводкой, испытанная на заводе
- > Технология ЕС-вентилятора
- > Высокоэффективный двигатель IE4
- > Высокоэффективный роторный рекуператор
- > Компактная конструкция
- > Развитые функции управления
- > Простая установка
- > Удобный процесс подбора
- > Сертификация Eurovent
- 03 > Качество воздуха в помещении в соответствии с требованиями гигиены VDI 6022



- 04 > Логика управления: Температура приточного, наружного и обратного воздуха
- > Рабочий диапазон от -25 °C, -40 °C с электрическими нагревателями, температура наружного воздуха до +46 °C
- > 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

05

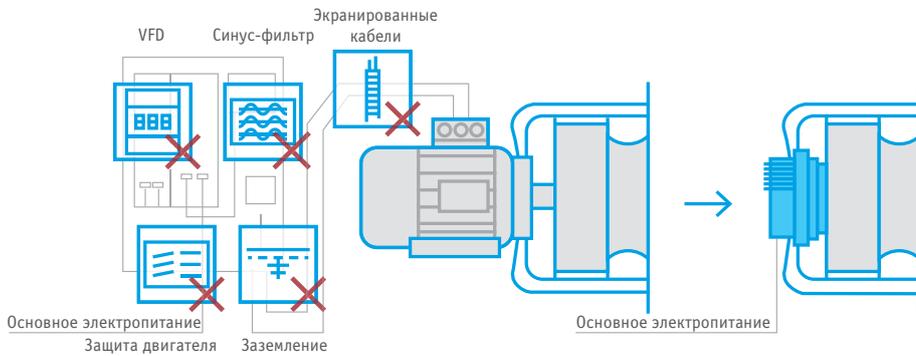


### Вентилятор ЕС

- > 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.

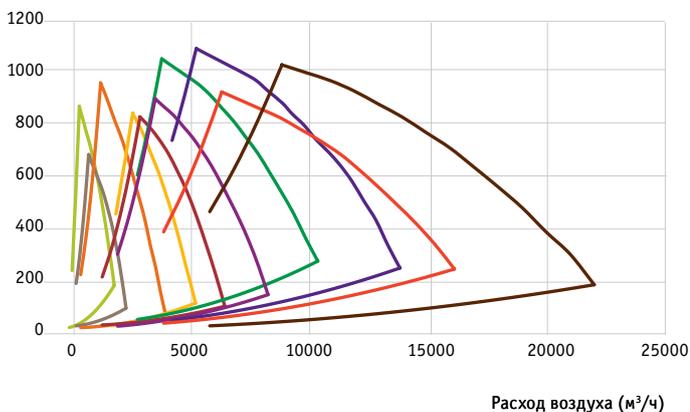


D-AHU		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расход воздуха	м³/ч	1200	1700	2700	4100	5500	6100	7000	9100	11500	15000
Темп., эффективность в зимнее время	%	81,3	81,1	81,4	81,6	82,6	81,2	82,7	81,4	81,5	83,2
Номинальное ВСД	Па	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Потребляемая мощность	кВт	0,311	0,447	0,748	0,992	1,29	1,48	1,65	1,88	1,37	1,76
Высота	мм	1.320	1320	1540	1740	1740	1920	1920	2180	2460	2570
Ширина	мм	1.700	1700	1800	1980	2080	2280	2400	2450	2280	2400
Глубина	мм	720	820	990	1200	1400	1400	1600	1940	1940	2300
Вес	кг	325	350	475	575	750	790	950	1330	1410	1750
SFPv	кВт/м³/сек	1866	1893	1995	1742	1689	1747	1697	1487	1715	1689
Электропитание	Гц / В	1~ / 50 / 230					3N~ / 50 / 400				

Приведенные данные относятся к стандартным значениям производительности

### Стандартная производительность

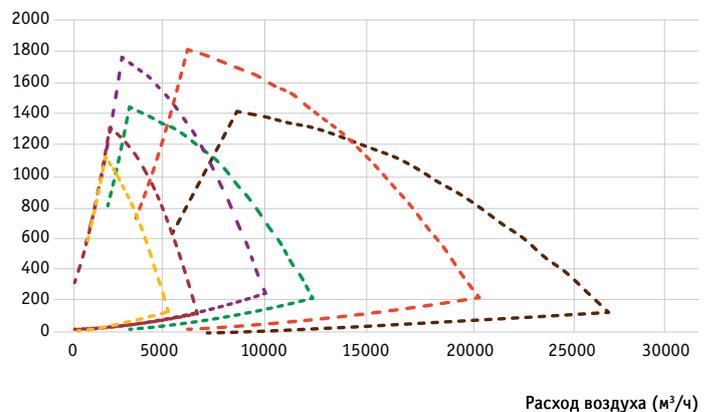
(Па) Располагаемое максимальное ESP (приток)



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

### Высокая производительность

(Па) Располагаемое максимальное ESP (приток)



- Типоразмер 4
- Типоразмер 5
- Типоразмер 6
- Типоразмер 7
- Типоразмер 9
- Типоразмер 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 м³/ч до 140 000 м³/ч
- › Установки всех размеров являются модульными, и изготовлены с учетом упрощения транспортировки и установки на месте эксплуатации.



#### Фиксированные размеры – Габаритные размеры

Размер	Расход воздуха, м³/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, м³/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, м³/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, позволяет 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 CO2, 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).

03

04

05

# Easy

## Быстрое решение для климат-контроля

Диапазон расхода воздуха от 500 м<sup>3</sup>/ч до 30.000 м<sup>3</sup>/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



Размер	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /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

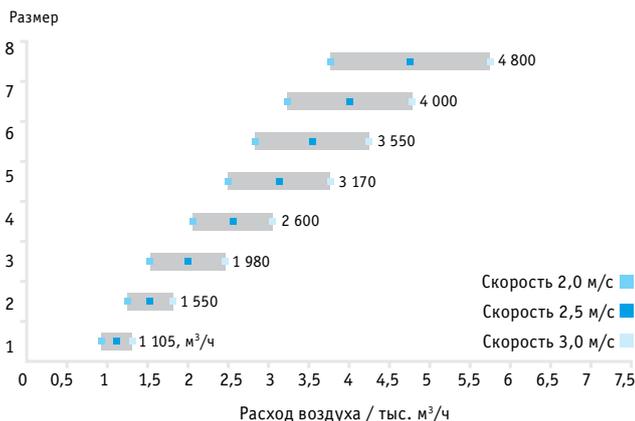
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Размер блока	Высота, мм	Ширина, мм	Скорость воздуха, м/сек
15 000	Стд 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 700	1 500	1 700	2,48

### Огромный выбор размеров

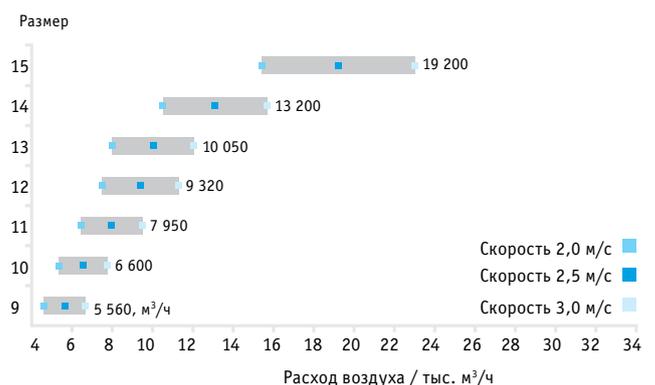
- Гибкий выбор размеров для оптимизации вентиляционной установки
- > Выбор с шагом 1 см по ширине и высоте
  - > Нет дополнительных расходов на установки нестандартных размеров
  - > Не требуется дополнительного времени на изготовление

\*Ограничения расхода воздуха от 500 м<sup>3</sup>/ч до 30.000 м<sup>3</sup>/ч подсчитаны, исходя из стандартных размеров (макс. 2.150x2.150) и фронтальной скорости в сечении теплообменника 2,5 м/сек

### D-AHU Easy 1-8



### D-AHU Easy 9-15



# 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.

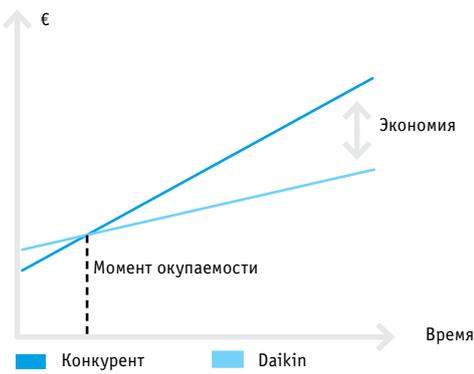
## Окупаемость инвестиций

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

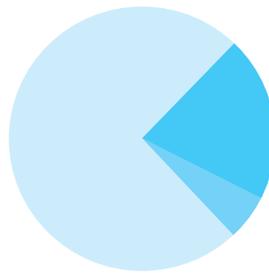
характеристики, позволяющие снизить потребление электроэнергии и, следовательно, затраты на нее. Учитывая ожидаемый более чем 15-летний срок службы оборудования, эти установки обеспечат значительную экономию, особенно при постоянном росте цен на электроэнергию.

01

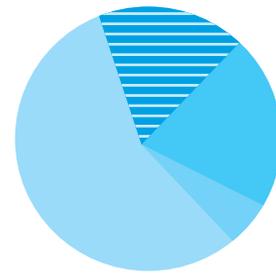
## Стоимость жизненного цикла АНУ (LCC)



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 установки. 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

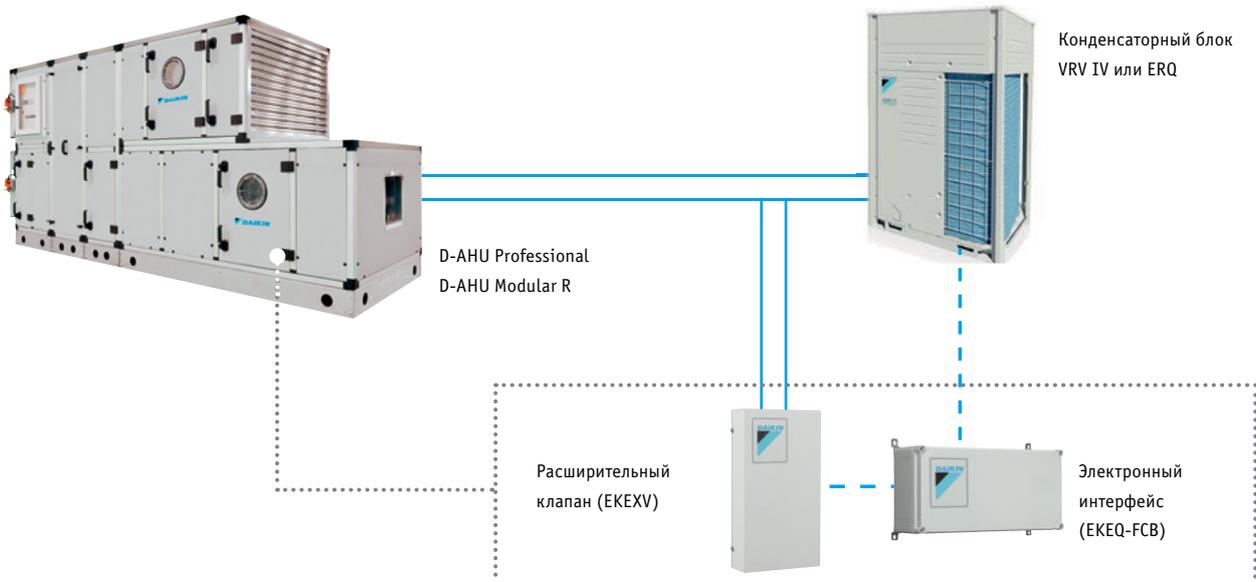
# Комплексная система подготовки свежего воздуха Daikin Fresh Air

## 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 высокоэффективным 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 стабильной 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



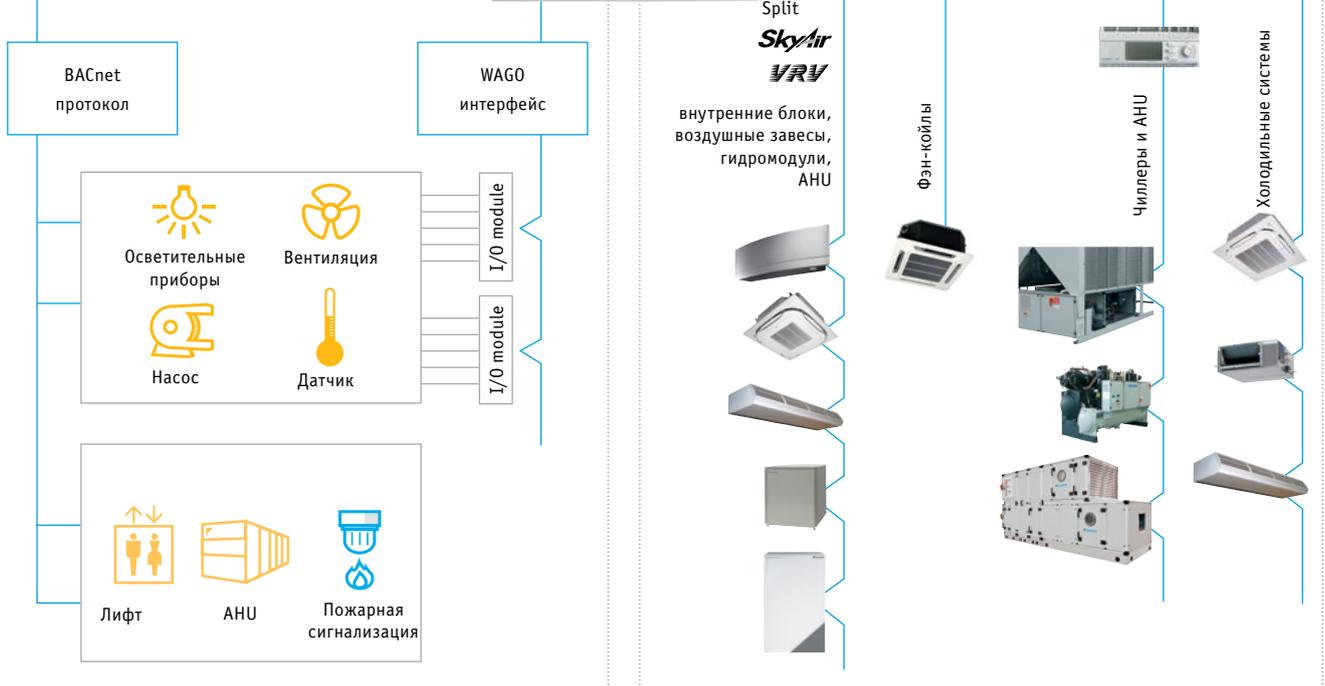
03

Оборудование стороннего производителя

Полный контроль над оборудованием Daikin



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**

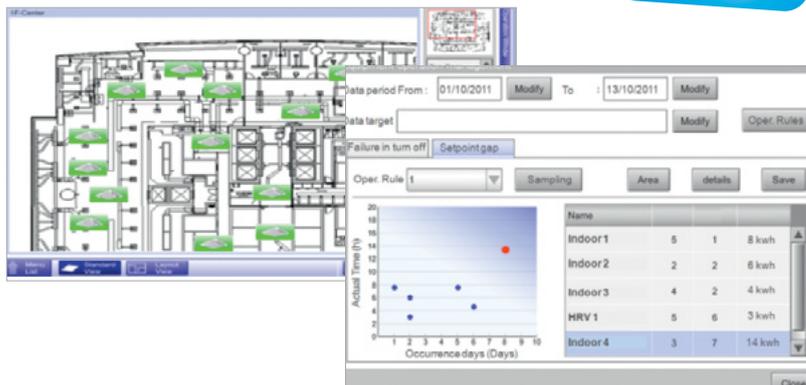
- > Режим мониторинга соответствия энергозатрат планируемым.
- > Позволяет выявить источники энергозатрат.
- > Комплексные функции программирования работы по расписанию позволяют обеспечить корректную работу системы на протяжении всего года.
- > Энергосбережение за счет привязки работы кондиционеров 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**

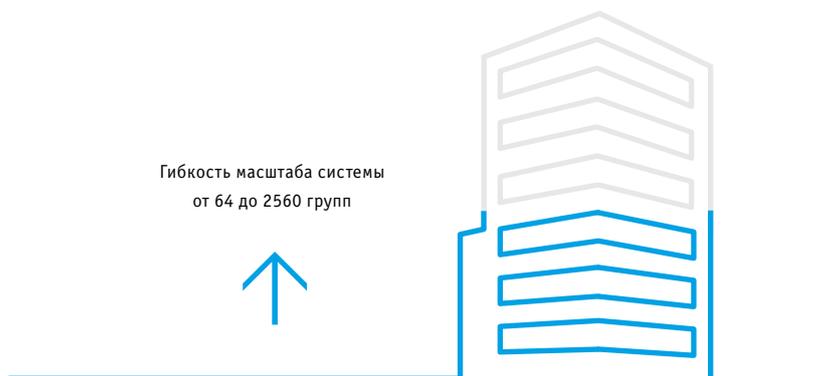
- > Дистанционная проверка заправки хладагентом без выезда на объект.
- > Более удобная процедура поиска неисправностей.
- > Сокращение времени пусконаладки благодаря инструменту подготовки к ней.
- > Автоматическая адресация внутренних блоков.



01



02



03

**Обзор функций**



**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
- > Авторестарт
- > 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, VRV
- 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.

04

05

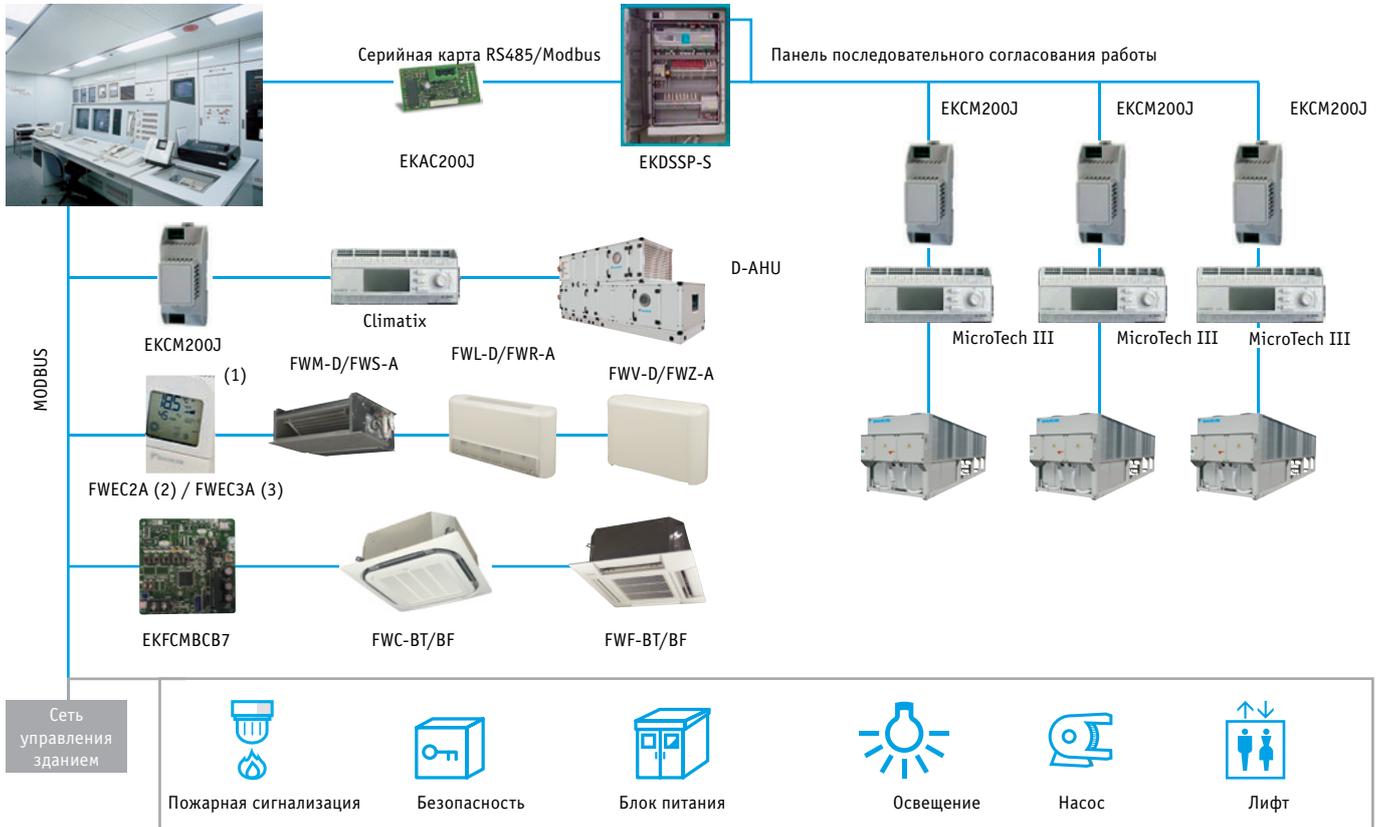
**Языки**

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

## 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 FWM-D, FWL-D и FWM-D (3) Соединение с FWV-D, FWL-D, FWM-D и FWZ-A, FWR-A, FWS-A

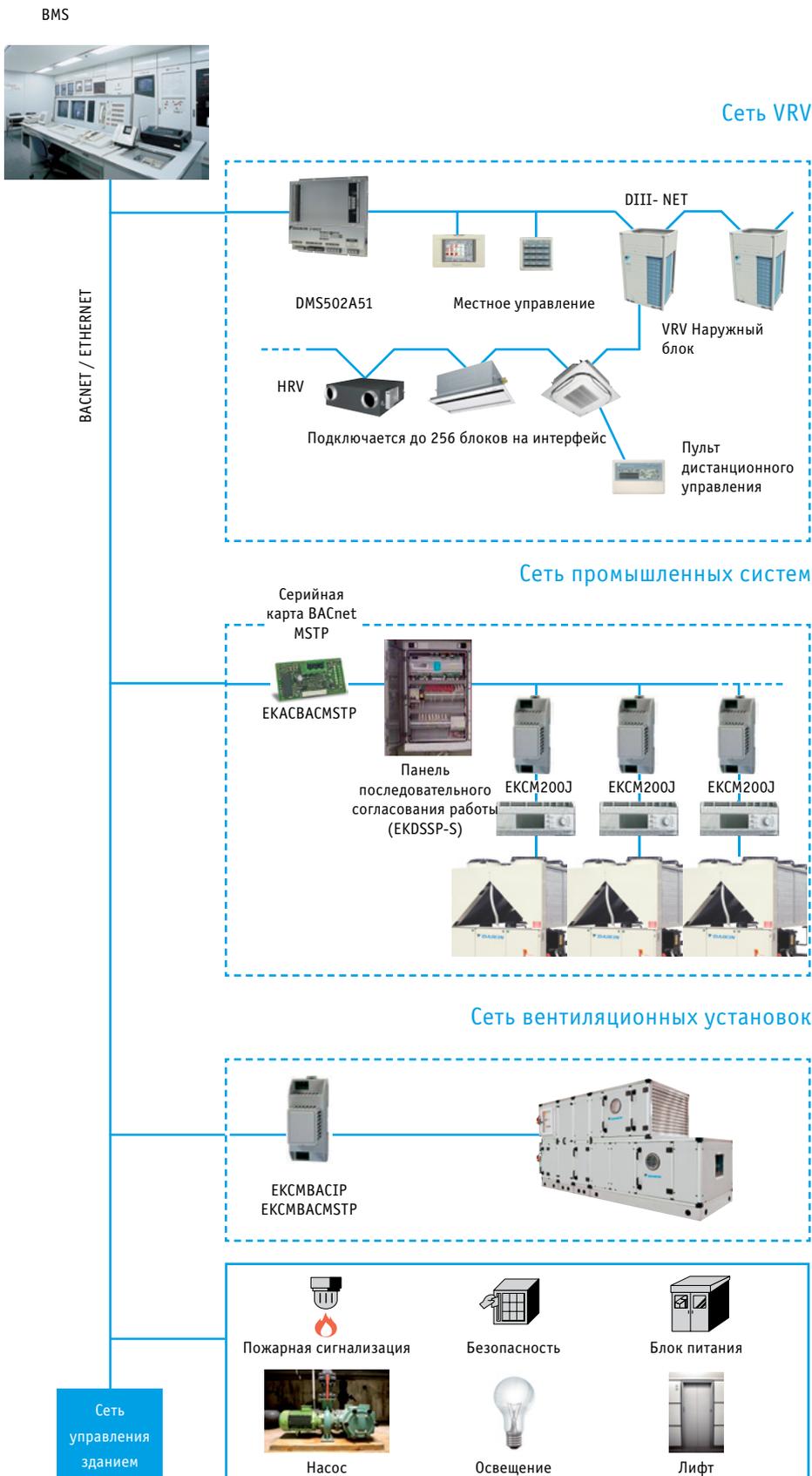
04

05

## Интерфейс BACnet

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

- › Интерфейс системы BMS
- › Связь через протокол BACnet (связь через Ethernet)
- › 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

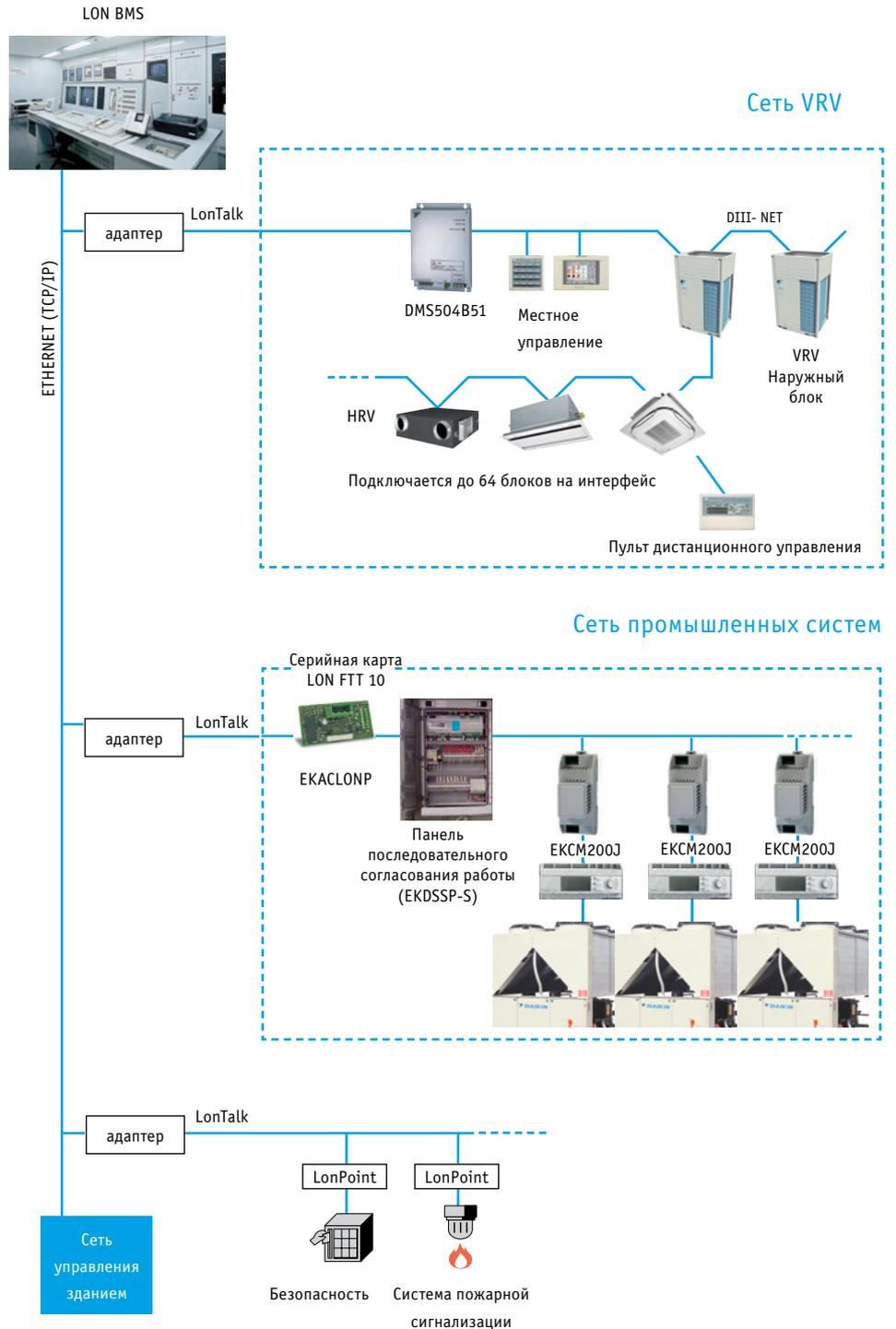
- › Интерфейс для Lon-соединения с сетями LonWorks
- › Связь с помощью протокола Lon (витая пара)
- › Простая и быстрая установка

02

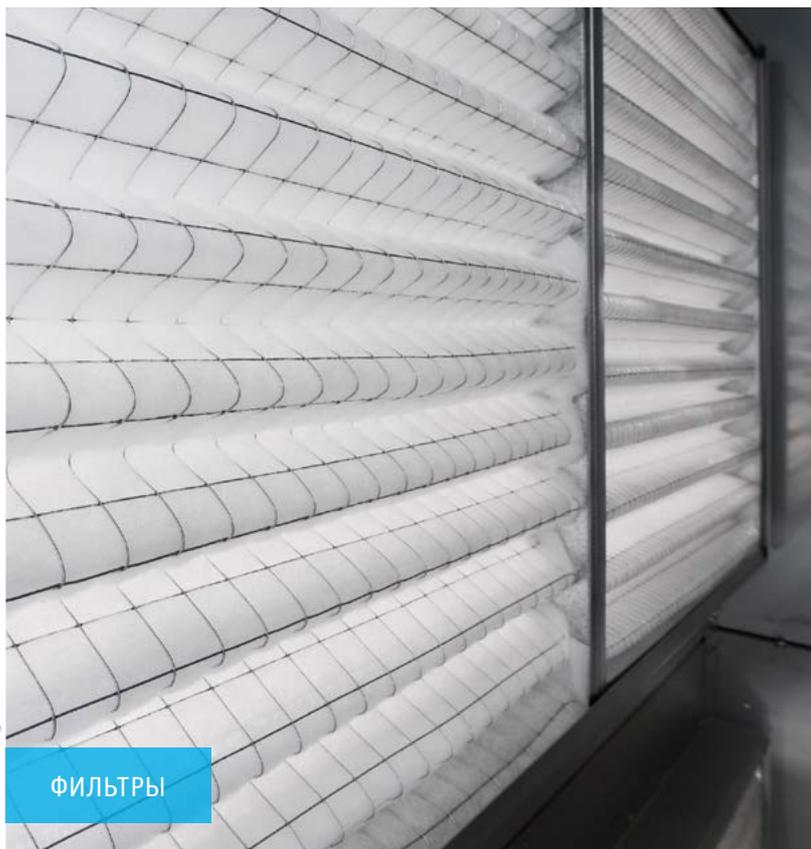
03

04

05



ПАНЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКОЙ



ФИЛЬТРЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

01

02

03

04

05

# Опции – Холодильные машины

## Опции - Небольшие холодильные машины

Серия холодильных машин	Встроенный гидравлический блок		Темп. воды на выходе испарителя (LWE)			Электричество	
	Один насос	OPSP	Высокое содержание гликоля		Низкое содержание гликоля	Ленточный нагреватель испарителя	
			OPZH	OPZL		OP10	
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-KBWIN			Опция		Опция		
EWLP-KBWIN			Опция		Опция		

(1) Невозможное сочетание опций: OPZH+OPZL

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

Описание	№	EWAQ-BAW	EWAQ-G	EWYQ-G	EWAQ-E-XS	EWAQ-E-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
		EWYQ-BAW			EWYQ-F-SSXS	EWYQ-F-SL/SR/ XL/ XR										
Полная рекуперация теплоты	01		Опция							Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Полная рекуперация теплоты (1 контур)	02										Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Частичная рекуперация теплоты	03		Опция	Опция	Опция	Опция	CF	CF	CF	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Пускатель для прямого запуска (DOL)	04		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД							
Стартер компрессора Звезда-Треугольник (YD)	05									СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Главный старт	06		Опция	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 (15)															
Рассолная версия	08 (1)	Опция	Опция	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	СТД
Тепловое реле компрессора	11				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Тепловое реле вентилятора	12									СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Контроль фаз	13				Опция	Опция				СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Стартер компрессора с инверторным управлением	14															
Контроль минимального/максимального напряжения	15		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Электросчетчик	16				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Электросчетчик (включая ограничение тока)	16a															
Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности	17		Опция	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
Соединение VISTAULIC для испарителя	20		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД					Опция	Опция	Опция
Соединение фланцем для испарителя	21													Опция	Опция	Опция
Испаритель, морской гидроблок, соединение vistaulic (2 прохода)	22															
Испаритель, морской гидроблок, соединение vistaulic (1 проход)	22a															
Испаритель, морской гидроблок, соединение vistaulic (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
Расчетное давление на стороне воды испарителя (16 бар)	28															
Изоляция испарителя 20 мм	29		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	Опция	Опция	СТД	СТД	Опция	Опция	Опция
Осевые вентиляторы (с напором 100 Па)	30															
McQuiet	31															
Осевые вентиляторы (с напором 250 Па)	32				CF						CF	CF	CF	CF	CF	CF
Изоляция конденсатора 20 мм	33															
Тихий режим вентилятора	34															
Устройство регулирования скорости вентилятора (фазовое)	35															
Соединение vistaulic для конденсатора	36															
Соединение фланцем для конденсатора	37															
Конденсатор, морской гидроблок, соединение vistaulic (2 прохода)	38															
Конденсатор, морской гидроблок, соединение vistaulic (1 проход)	38a															
Конденсатор, морской гидроблок, соединение vistaulic (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															
Speedrol (устройство регулирования скорости вентилятора ВКЛ/ВЫКЛ - до 18°C)	42				Опция	Опция				Опция	Опция	Опция	Опция		Опция	Опция
Speedrol (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
Кожухи зоны испарителя	44				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Трубки конденсатора Cu-cu	45				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Трубки конденсатора Cu-cu-Sn	46				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Расчетное давление на стороне воды конденсатора (16 бар)	47															
Расчетное давление на стороне воды конденсатора (10 бар)	47a															
Антикоррозийное покрытие теплообменника	49				СТД	Опция	СТД	СТД	СТД	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
CuNi 9010 трубки конденсатора	50															
Конденсатор 1 проход (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															
Электрический нагреватель испарителя	57	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Реле протока испарителя	58		Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Реле протока конденсатора	59				СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Электронный расширительный клапан	60		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Запорный клапан на линии нагнетания	61				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Запорный клапан на линии всасывания	62				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция

(1) Опция 08 включает опцию 29 и 146 - (2) Опция 99(a) включает 'Защиту от перегрузки вентилятора' - (3) Трубопровод между внешним баком и блоком не включен. Электропитание электрического нагревателя должно быть предусмотрено от внешнего источника - (4)

Заказ инверторного компрессора будет иметь влияние на срок поставки: обратиться 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: EWWD121-SS - EWWD181-SS

(10) Погрузочно-разгрузочные работы с помощью вилочного погрузчика не допускаются, если выбрана опция 01 для следующих размеров моделей: EWWD121-SS - EWWD181-SS - (11) Требуется специальный транспорт (грузовик с плоским основанием и открытым верхом)

для следующих размеров моделей: EWLD101-SS - EWLD171-SS или EWYQ118-SS - EWYQ208-SS или EWYQ108-XS, EWYQ128-XS - EWYQ218-XS - (12) Погрузочно-разгрузочные работы с помощью вилочного погрузчика не допускаются для следующих размеров моделей:

EWLD101-SS - EWLD171-SS или EWYQ118-SS - EWYQ208-SS или EWYQ108-XS, EWYQ128-XS - EWYQ218-XS - (13) СТД только для блока с одним контуром (14) СТД только для высокопроизводительной и высокоэффективной версии - (15) Опция 07a включает опцию 33

(изоляция конденсатора 20 мм) - (16) Опция 111 содержит опцию 07a (Версия с тепловым насосом, включая режим работы с двумя уставками) и опцию 33 (изоляция конденсатора 20 мм)

CF = Обратитесь к изготовителю - STD (СТД) = Стандарт - SO = Укажите в заказе - NC = Без дополнительных затрат

01

02

03

04

05



# Опции – Холодильные машины

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

Описание	№	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-G	EWYQ-G	EWAQ-F-XS EWYQ-F-XS	EWAQ-F-XL/XR EWYQ-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	EWAD-D-XR
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	СТД	СТД	СТД
Счетчик рабочего времени	68		СТД	СТД	СТД	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	СТД	СТД	СТД
Комплект контейнера	71		Опция	Опция	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	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	Опция	Опция	Опция
Один центробежный насос (низкий напор)	78	Опция	Опция	Опция						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	Опция
Один центробежный насос --- SPK6	78-f										Опция				Опция	Опция
Один центробежный насос --- SPK7	78-g										Опция				Опция	Опция
Один центробежный насос --- SPK8	78-h										Опция				Опция	Опция
Один центробежный насос --- SPK9	78-i														Опция	Опция
Один центробежный насос --- SPK10	78-j														Опция	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	Опция						Опция						
Два центробежных насоса (низкий напор)	80		Опция	Опция												
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	Опция
Два центробежных насоса --- DPK6	80-f										Опция				Опция	Опция
Два центробежных насоса --- DPK7	80-g										Опция				Опция	Опция
Два центробежных насоса --- DPK8	80-h										Опция				Опция	Опция
Два центробежных насоса (высокий напор)	81		Опция	Опция												
Испытания в присутствии заказчика	82															
Внешний бак без шкафа (500 л)	83 (3)		Опция	Опция	Опция	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	Опция	Опция	Опция
Внешний бак (500 л) со ШКАФОМ RAL 7042	85															
Внешний бак (1.000 л) со ШКАФОМ RAL 7042	86															
Внешний бак со шкафом (500 л)	87 (3)		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Внешний бак со шкафом (1.000 л)	88 (3)		Опция	Опция	Опция	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	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Двойной клапан сброса давления с дивертором RW КОМПРЕССОР - ПУСК	91		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Низкотемпературный комплект для 1 контура	92															
Низкотемпературный комплект для 2 контуров	93															
Автоматические выключатели компрессоров	94															
Автоматические выключатели вентиляторов	95		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Блокировка главного выключателя	96		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Аварийный останов	97		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД
Регулирование скорости вентилятора (+ тихий режим вентилятора)	98															
Регулирование скорости вентилятора (инвертор)	99 (2)				Опция	Опция				Опция	Опция	Опция	Опция	СТД	Опция	Опция
Блок рекуперации хладагента	99a (2)						Опция	Опция	СТД							
Подсоединение водопровода справа испарителя	100										SO	SO	SO	SO	SO	SO
Реле заземления	101															
Испаритель 1-проходной	102				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция							
Испаритель 2-проходной	103															
Испаритель 3-проходной	103a															
Испаритель 3-проходной	103b															
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	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	Опция						
Водяной фильтр	115		Опция	Опция	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД							
Защитные панели поверхности конденсатора	116				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Обработка теплообменника Vlygold	117				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	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															
Комплект инвертора для 1 центробежного насоса низкого давления	120e															
Комплект инвертора для 1 центробежного насоса высокого давления	120f															
Комплект инвертора для 2 центробежных насосов низкого давления	120g															
Комплект инвертора для 2 центробежных насосов высокого давления	120h															
Определение утечки хладагента	121															
Запорный клапан на нагнетании и всасывании	122		Опция	Опция												
Манометры стороны высокого/низкого давления	127		Опция	Опция												
Главный/подчиненный	128		СТД	СТД	СТД	СТД	СТД	СТД								
Один центробежный насос (низкий напор) + бак	134		Опция	Опция												
Один центробежный насос (высокий напор) + бак	135		Опция	Опция												
Два центробежных насоса (низкий напор) + бак	136		Опция	Опция												
Два центробежных насоса (высокий напор) + бак	137		Опция	Опция												
Защитные крышки	138		Опция	Опция												
Теплообменники с микроканальным покрытием E-coating	139		Опция													
Защитные кожухи блока (для закрытия доступа к блоку)	140															
Боковые панели на концах змеевиков	141															
Комплект для высокой температуры окружающей среды (до 46°C)	142															
Переменный основной расход	143															
Датчик перепада давления (поставляется отдельно)	144															
Вентиляторы с ЕС-двигателем	145															
Теплоизоляция компрессора	146															
Электрическая панель	147															
Автоматический переключатель питания (отдельно стоящий)	149															
Инвертор EN61800-3, совместимость с классом C2	150															
Резиновые подушки	152															
Покрытие Blue coat	153															

01

02

03

04

05



# Аксессуары – Холодильные машины

01

Панели	Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора							
	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKDSSP*** (a) Серийная панель согласования работы			•					
EKDSSP-S*** Панель последовательного согласования работы (Siemens)		•		•	•	•	•	•
EKDDSP Цифровая панель последовательного согласования работы		•	•	•	•	•	•	•
EKPWPPO Система контроля PlantWatchPRO			•					
EKPWPROM Система контроля PlantWatchPRO (модем и web-сервер включены)			•					

02

Карты последовательного доступа и модули связи	Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKAC200J Карта последовательного доступа RS485/Modbus			•					
EKACBAC Карта Ethernet BACnet			•					
EKACLONP Карта последовательного доступа LON FTT 10			•					
EKACRS232 Карта последовательного доступа RS232, модемный интерфейс (только однооблочная система)			•					
EKACWEB Карта веб-сервера			•					
EKACBACMSTP Серийная карта BACnet MSTP			•					
EKACBACCERT Карта последовательного доступа BACnet предр. загруз. (центробежные холодильные машины)								
EKACMSTPCERT Карта последовательного доступа BACnet, предр. загруз. MSTP (центробежные холодильные машины)								
EKMBOXA7V1 Интерфейс Modbus DIII	•							
EKCM200J Модуль связи ModBus RTU		•		•	•	•	•	•
EKCMCLON Модуль связи LON		•		•	•	•	•	•
EKCMBACMSTP Модуль связи BACnet/MSTP		•		•	•	•	•	•
EKCMBACIP Модуль связи BACnet/IP		•		•	•	•	•	•

03

Другие системы и аксессуары	Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKCON Преобразователь из RS485 в RS232			•					
EKCONUSB Преобразователь из RS485 в USB			•					
EKMODEM Фиксированный модем			•					
EKGSMOD модем GSM			•					
EKRUPCJ Комплект удаленного дисплея			•					
EKRUPCS Локальный/удаленный дисплей ЧМИ		•		•	•	•	•	•
EKPWPPOEXT Модуль дооснащения PlantWatchPro I/O для подсоединения и модификаций			•					
EKGWWEB Межсетевой интерфейс (Ethernet LAN SNMP)			•					
EKGWMODEM Межсетевой интерфейс для модема								
EKAC10C (c) Адресная карта для подсоединения к интерфейсу BMS или интерфейсу удаленного пользователя								
EKRUMCA (b) Дистанционный интерфейс пользователя								
ЕНМС* Гидравлический блок								
EKLS1 Вариант с низким уровнем шума 014								
EKLS2 Вариант с низким уровнем шума 022-195								
ECB2MUAW Комплект контроллера (для модульных блоков)								
ECB3MUAW Комплект контроллера (для модульных блоков)								
EKRPIANT Плата цифрового входа/выхода	•							
EKRUAHTB Удаленный интерфейс пользователя	•							
DTA104A62 Адаптер для внешнего управления	•							
BHGP26A1 Комплект цифровых манометров	•							
RTD-W Интеграция BMS	•							
EKCS8-W Универсальный централизованный контроллер	•							

05

Примечания:  
 (a) Панель последовательного согласования работы работает только в режиме охлаждения, серии EWYD~BZ и EWYQ~F  
 (b) Для установки EKRUMCA требуется установить EKAC10C  
 (c) EKAC10C допускает прямое соединение с системой MODBUS BMS



# Опции и аксессуары – Фэн-койлы

01

02

03

04

05

	ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Панели	Декоративная панель 600x600 (2-трубн.)			BYFQ60B	DCP600TC <sup>(1)</sup>			
	Декоративная панель 900x900 (2-трубн.)	DCP900BTA <sup>(1)</sup>	BYCQ140C					
	Декоративная панель 900x900 (4-трубн.)	DCP900BFA <sup>(1)</sup>	BYCQ140C					
	Проставка панели для уменьшения установочной высоты		KDBQ44B60					
	Элемент уплотнения выпуска воздуха		KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
Тыльная панель						ERPVO2A6 (2 класс) ERPVO3A6 (3 класс) ERPVO6A6 (6 класс) ERPVI0A6 (8 класс)	ERPVO2A6 (1, 15 и 2 класс) ERPVO3A6 (25 и 3 класс) ERPVO6A6 (35, 4 и 6 класс) ERPVI0A6 (8 и 10 класс)	ERPVO2A6 (2 класс) ERPVO3A6 (3 класс) ERPVO6A6 (6 класс) ERPVI0A6 (8 класс)
	Воздухозаб. и воздухораспр. решетка					EAIDF02A6 (2 класс) EAIDF03A6 (3 класс) EAIDF06A6 (6 класс) EAIDF10A6 (10 класс)	EAIDF02A6 (1, 15 и 2 класс) EAIDF03A6 (25 и 3 класс) EAIDF06A6 (35, 4 и 6 класс) EAIDF10A6 (8 и 10 класс)	EAIDF02A6 (2 класс) EAIDF03A6 (3 класс) EAIDF06A6 (6 класс) EAIDF10A6 (10 класс)
Системы индивидуального управления и сеть	Проводной пульт управления (стандартный)	BRC51A61	BRC315D	BRC315D	MERCA		FWEC1A	
	FWEC2A Проводной пульт управления (улучшенный)						•	
	FWEC3A Проводной пульт управления (улучшенный плюс)					•	•	•
	SRC-NPA Проводной пульт управления (тепловой насос)				•			
	Беспроводной пульт управления (тепловой насос)		BRC7F532F	BRC7E530				
	ECFWMB6 Электромеханическая панель управления						•	
	FWEC3AP Проводной, составной пульт дистанционного управления - силовой модуль					•	•	•
	FWEC3AC Проводной, составной пульт дистанционного управления - панель управления					•	•	•
	FWECKA Комплект для встраивания					•	•	•
	FWFCKA Комплект настенной установки					•	•	•
Системы централизованного управления	DCS302CA51 Централизованный пульт ДУ		•	•				
	DCS301BA51 Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ		•	•				
	DST301BA51 Программируемый таймер		•	•				
Система управления зданием и интерфейс стандартных протоколов	DCM601A5A Intelligent Touch Manager		•	•				
	DCS601C51C Intelligent Touch Controller		•	•				

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
ERPВ02А6 (1,15 и 2 класс) ERPВ03А6 (25 и 3 класс) ERPВ06А6 (35, 4 и 6 класс) ERPВ10А6 (8 и 10 класс)	ERPВ02А6 (2 класс) ERPВ03А6 (3 класс) ERPВ06А6 (6 класс) ERPВ10А6 (8 класс)	ERPВ02А6 (1,15 и 2 класс) ERPВ03А6 (25 и 3 класс) ERPВ06А6 (35,4 и 6 класс) ERPВ10А6 (8 и 10 класс)						
EAIDF02А6 (1, 15 и 2 класс) EAIDF03А6 (25 и 3 класс) EAIDF06А6 (35, 4 и 6 класс) EAIDF10А6 (8 и 10 класс)	EAIDF02А6 (2 класс) EAIDF03А6 (3 класс) EAIDF06А6 (6 класс) EAIDF10А6 (10 класс)	EAIDF02А6 (1, 15 и 2 класс) EAIDF03А6 (25 и 3 класс) EAIDF06А6 (35, 4 и 6 класс) EAIDF10А6 (8 и 10 класс)						
FWEC1A		FWEC1A	MERCA	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A
•		•		•		•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
			•					
			WRC-HPC					
•		•						
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•						
•	•	•		•	•	•	•	•

01

02

03

04

05

# Опции и аксессуары – Фэн-койлы

01

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Фильтры	Фильтр длительного срока службы		KAFP551K160	KAFQ441BA60				
Клапаны ВКЛ/ВЫКЛ 230 В	Комплект 3-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ 230 В (2-трубных)	VKFWGA012T3V (5 и 8 класс) VKFWGA022T3V (класс 11)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	E2MV03A6 (2, 3 и 6 класс) E2MV10A6 (8 класс)	E2MV03A6 (1 - 35 класс) E2MV06A6 (4 и 6 класс) E2MV10A6 (8 и 10 класс)	E2MV03A6 (2, 3 и 6 класс) E2MV10A6 (8 класс)
	Комплект 3-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ 230 В (4-трубных)	VKFWGA014T3V (5 и 8 класс) VKFWGA024T3V (класс 11)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2		E4MV03A6 (2, 3 и 6 класс) E4MV10A6 (8 класс)	E4MV03A6 (1 - 35 класс) E4MV06A6 (4 и 6 класс) E4MV10A6 (8 и 10 класс)	E4MV03A6 (2, 3 и 6 класс) E4MV10A6 (8 класс)
	Комплект 2-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ 230 В (2-трубных)		EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	Комплект 2-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ 230 В (4-трубных)		EKMV2C09B x2	EKMV2C09B x2				
	Комплект 2-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ (теплообменник охлаждения) 230 В					E2MV2B07A6 (2 - 6 класс) E2MV2B10A6 (8 класс)	E2MV2B07A6 (1 - 6 класс) E2MV2B10A6 (8 - 10 класс)	E2MV2B07A6 (2 - 6 класс) E2MV2B10A6 (8 класс)
	Комплект 2-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ (дополнительный теплообменник) 230 В					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Комплект упрощенных 3-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ (2-трубных) 230 В					E2MVD03A6 (2 и 3 класс) E2MVD06A6 (6 класс) E2MVD10A6 (8 класс)	E2MVD03A6 (1 - 35 класс) E2MVD06A6 (4 и 6 класс) E2MVD10A6 (8 и 10 класс)	E2MVD03A6 (2 и 3 класс) E2MVD06A6 (6 класс) E2MVD10A6 (8 класс)
Клапаны ВКЛ/ВЫКЛ 24 В	Комплект упрощенных 3-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ (4-трубных) 230 В					E4MVD03A6 (2 и 3 класс) E4MVD06A6 (4 и 6 класс) E4MVD10A6 (8 и 10 класс)	E4MVD03A6 (1 - 35 класс) E4MVD06A6 (4 и 6 класс) E4MVD10A6 (8 - 10 класс)	E4MVD03A6 (2 и 3 класс) E4MVD06A6 (4 и 6 класс) E4MVD10A6 (8 и 10 класс)
	Комплект 3-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ 24 В (2-трубных)					E2M2V03A6 (2 и 3 класс) E2M2V06A6 (6 класс) E2M2V10A6 (8 класс)	E2M2V03A6 (1 - 35 класс) E2M2V06A6 (4 и 6 класс) E2M2V10A6 (8 и 10 класс)	E2M2V03A6 (2 и 3 класс) E2M2V06A6 (6 класс) E2M2V10A6 (8 класс)
	Комплект 3-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ 24 В (4-трубных)					E4M2V03A6 (2 и 3 класс) E4M2V06A6 (6 класс) E4M2V10A6 (8 класс)	E4M2V03A6 (1 - 35 класс) E4M2V06A6 (4 и 6 класс) E4M2V10A6 (8 и 10 класс)	E4M2V03A6 (2 и 3 класс) E4M2V06A6 (6 класс) E4M2V10A6 (8 класс)
Пропорциональные клапаны	Комплект 2-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ (теплообменник охлаждения) 24 В					E2M2V207A6 (2, 3 и 6 класс) E2M2V210A6 (8 класс)	E2M2V207A6 (1 - 35 класс) E2M2V210A6 (8 и 10 класс)	E2M2V207A6 (2, 3 и 6 класс) E2M2V210A6 (8 класс)
	E2M2V207A6							
	Комплект 2-ходовых клапанов ВКЛ/ВЫКЛ (дополнительный теплообменник) 24 В					•	•	•
Пропорциональные клапаны	Комплект 3-ходовых пропорциональных клапанов (2-трубных)						E2MPV03A6 (1 - 35 класс) E2MPV06A6 (4 и 6 класс) E2MPV10A6 (8 и 10 класс)	
	Комплект 3-ходовых пропорциональных клапанов (4-трубных)						E4MPV03A6 (1 - 35 класс) E4MPV06A6 (4 и 6 класс) E4MPV10A6 (8 и 10 класс)	
	2-ходовой пропорциональный клапан (теплообменник охлаждения)						E2MPV207A6 (1 - 6 класс) E2MPV210A6 (8 и 10 класс)	
	E2MPV207A6							•
	Комплект 2-ходовых пропорциональных клапанов (дополнительный теплообменник)							

02

03

04

05

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
E2MV03A6 (1 - 35 класс) E2MV06A6 (4 и 6 класс) E2MV10A6 (8 и 10 класс)	E2MV03A6 (2, 3 и 6 класс) E2MV10A6 (8 класс)	E2MV03A6 (1 - 35 класс) E2MV06A6 (4 и 6 класс) E2MV10A6 (8 и 10 класс)		EK2MV3B10C5			ED2MV04A6 (4 класс) ED2MV10A6 (6, 8 и 10 класс) ED2MV12A6 (12 класс) ED2MV18A6 (16 и 18 класс)	ED2MV04A6 (4 и 5 класс) ED2MV10A6 (6 - 10 класс)
E4MV03A6 (1 - 35 класс) E4MV06A6 (4 и 6 класс) E4MV10A6 (8 и 10 класс)	E4MV03A6 (2, 3 и 6 класс) E4MV10A6 (8 класс)	E4MV03A6 (1 - 35 класс) E4MV06A6 (4 и 6 класс) E4MV10A6 (8 и 10 класс)		EK2MV3B10C5			ED4MV04A6 (4 класс) ED4MV10A6 (6, 8 и 10 класс) ED4MV12A6 x 2 (12 класс) ED4MV18A6 x 2 (16 и 18 класс)	ED4MV04A6 (4 и 5 класс) ED4MV10A6 (6 - p 10 класс)
				EK2MV2B10C5				
				EK4MV2B10C5				
E2MV2B07A6 (1 - 6 класс) E2MV2B10A6 (8 - 10 класс)	E2MV2B07A6 (2 - 6 класс) E2MV2B10A6 (8 класс)	E2MV2B07A6 (1 - 6 класс) E2MV2B10A6 (8 - 10 класс)				E2MV207A6 (2 - 7 класс) E2MV210A6 (8 и 10 класс)		
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			E2MV207A6	E2MV207A0 (2 и - 7 класс) E2MV210A6 (8 и 10 класс)		
E2MVD03A6 (1 - 35 класс) E2MVD06A6 (4 и 6 класс) E2MVD10A6 (8 и 10 класс)	E2MVD03A6 (2 и 3 класс) E2MVD06A6 (6 класс) E2MVD10A6 (8 класс)	E2MVD03A6 (1 - 35 класс) E2MVD06A6 (4 и 6 класс) E2MVD10A6 (8 и 10 класс)						
E4MVD03A6 (1 - 35 класс) E4MVD06A6 (4 - 6 класс) E4MVD10A6 (8 - 10 класс)	E4MVD03A6 (2 и 3 класс) E4MVD06A6 (4 и 6 класс) E4MVD10A6 (8 и 10 класс)	E4MVD03A6 (1 - 35 класс) E4MVD06A6 (4 - 6 класс) E4MVD10A6 (8 - 10 класс)						
E2M2V03A6 (1 - 35 класс) E2M2V06A6 (4 и 6 класс) E2M2V10A6 (8 и 10 класс)	E2M2V03A6 (2 и 3 класс) E2M2V06A6 (6 класс) E2M2V10A6 (8 класс)	E2M2V03A6 (1 - 35 класс) E2M2V06A6 (4 и 6 класс) E2M2V10A6 (8 и 10 класс)						
E4M2V03A6 (1 - 35 класс) E4M2V06A6 (4 и 6 класс) E4M2V10A6 (8 и 10 класс)	E4M2V03A6 (2 и 3 класс) E4M2V06A6 (6 класс) E4M2V10A6 (8 класс)	E4M2V03A6 (1 - 35 класс) E4M2V06A6 (4 и 6 класс) E4M2V10A6 (8 и 10 класс)						
E2M2V207A6 (1 - 35 класс) E2M2V210A6 (8 и 10 класс)	E2M2V207A6 (2, 3 и 6 класс) E2M2V210A6 (8 класс)	E2M2V207A6 (1 - 35 класс) E2M2V210A6 (8 и 10 класс)						
•	•	•						
E2MPV03A6 (1 - 35 класс) E2MPV06A6 (4 и 6 класс) E2MPV10A6 (8 и 10 класс)		E2MPV03A6 (1 - 35 класс) E2MPV06A6 (4 и 6 класс) E2MPV10A6 (8 и 10 класс)						
E4MPV03A6 (1 - 35 класс) E4MPV06A6 (4 и 6 класс) E4MPV10A6 (8 и 10 класс)		E4MPV03A6 (1 - 35 класс) E4MPV06A6 (4 и 6 класс) E4MPV10A6 (8 и 10 класс)						
E2MPV207A6 (1 - 6 класс) E2MPV210A6 (8 и 10 класс)		E2MPV207A6 (1 - 6 класс) E2MPV210A6 (8 и 10 класс)						
•		•						

01

02

03

04

05

# Опции и аксессуары – Фэн-койлы

	ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
01	Корпус для монтажа плат/Монтажная площадка для дополнительной платы (для блоков, у которых нет места в распределительной коробке)		KRP1H98	KRP1BA101				
	Адаптер для подключения стороннего электрооборудования		KRP2A52 <sup>(2)</sup> KRP4AA53 <sup>(2)</sup>	KRP2A52 <sup>(2)</sup> KRP4AA53 <sup>(2)</sup>				
	EKROROA Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ			•				
	Дистанционный датчик		KRCS01-4	KRCS01-1				
02	EKFCMBCB Опционная плата для соединения MODBUS		•	•				
	EKRPIС11 Проводной адаптер с 4 выходными сигналами для платы управления клапаном		•					
	FWTСКА Комплект датчиков температуры					•	•	•
	FWHСКА Комплект датчиков относительной влажности					•	•	•
	YFSTA6 Термостат останова вентилятора						•	
	EPIMSA6 Интерфейс ведущий/ведомый						•	
	EPIB6 Модуль электропитания							
	KDDQ44XA60 Комплект для забора свежего воздуха (прямая установка)			•				
	KDDQ55C140 Комплект для забора свежего воздуха (20% свежего воздуха) (прямая установка)		•					
	Воздухозабор свежего воздуха						EFA02A6 (2 класс) EFA03A6 (3 класс) EFA06A6 (6 класс) EFA10A6 (8 класс)	EFA02A6 (1, 15 и 2 класс) EFA03A6 (25 и 3 класс) EFA06A6 (35, 4 и 6 класс) EFA10A6 (8 и 10 класс)
03	KJB212A Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)		•	•				
	KJB311A Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)		•	•				
	KJB411A Распределительная коробка с клеммой заземления		•	•				
	Электрический нагреватель (стандартный)					EEH02A6 (2 класс) EEH03A6 (3 класс) EEH06A6 (6 класс) EEH10A6 (8 класс)	EEH01A6 (1 класс) EEH02A6 (15 и 2 класс) EEH03A6 (25 и 3 класс) EEH06A6 (35, 4 и 6 класс) EEH10A6 (8 и 10 класс)	EEH02A6 (2 класс) EEH03A6 (3 класс) EEH06A6 (6 класс) EEH10A6 (8 класс)
	Электрический нагреватель (большой)							
	Дополнительный теплообменник					ESRH02A6 (2 класс) ESRH03A6 (3 класс) ESRH06A6 (6 класс) ESRH10A6 (8 класс)	ESRH02A6 (1, 15 и 2 класс) ESRH03A6 (25 и 3 класс) ESRH06A6 (35, 4 и 6 класс) ESRH10A6 (8 и 10 класс)	ESRH02A6 (2 класс) ESRH03A6 (3 класс) ESRH06A6 (6 класс) ESRH10A6 (8 класс)
	Опорные стойки					ESFV06A6 (2, 3 и 6 класс) ESFV10A6 (8 класс)	ESFV06A6 (1 - 6 класс) ESFV10A6 (8 и 10 класс)	ESFV06A6 (2, 3 и 6 класс) ESFV10A6 (8 класс)
	Опорные стойки и решетка					ESFVG02A6 (2 класс) ESFVG03A6 (3 класс) ESFVG06A6 (6 класс) ESFVG10A6 (8 класс)	ESFVG02A6 (1, 15 и 2 класс) ESFVG03A6 (25 и 3 класс) ESFVG06A6 (35, 4 и 6 класс) ESFVG10A6 (8 и 10 класс)	ESFVG02A6 (2 класс) ESFVG03A6 (3 класс) ESFVG06A6 (6 класс) ESFVG10A6 (8 класс)
	Адаптер под круглые воздуховоды							
	Вертикальный дополнительный дренажный поддон					EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
Горизонтальный дополнительный дренажный поддон					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6	

2. Требуется KRP1H98



# Аксессуары – Вентиляционные установки

## Опции - D-AHU Professional

Тип конструкции		SP 65	SP 45
Профиль	Анодированный алюминий	опция	опция
	Анодированный алюминиевый с тепловыми мостиками	опция	опция
Угол	Армированный стекловолокном нейлон	стандарт	стандарт
Изоляция панели	Полиуретановая пена плотностью 40 кг/м <sup>3</sup> , теплопроводность 0,022 Вт/м*К, реакция на пожар класс b-s2, диам. в соответствии EN13501-1	стандарт	стандарт
	Стекланная вата плотностью 120 кг/м <sup>3</sup> , теплопроводность 0,036 W/м*К (при 20°C) реакция на пожар класс A1 в соответствии EN 135011	опция	опция
Внешний листовой материал	Оцинкованная сталь с защитным покрытием	опция	опция
	Алюцинк	стандарт	стандарт
	Оцинкованная сталь	опция	опция
	Алюминий	опция	опция
	Нержавеющая сталь AISI 304	опция	опция
Внутренний листовой материал	Оцинкованная сталь с защитным покрытием	опция	опция
	Алюцинк	стандарт	стандарт
	Алюминий	опция	опция
Рама основания	Нержавеющая сталь AISI 304	опция	опция
	Алюминий до 35.000 м <sup>3</sup> /ч	стандарт	стандарт
Ручка	Оцинкованная сталь с 35.000 м <sup>3</sup> /ч	стандарт	стандарт
	Армированный стекловолокном нейлон	стандарт	стандарт
Тип	Тип сжатия	стандарт	стандарт
	Шарнирная функция (возможность снятия дверцы)	опция	опция

01

02

03

04

05

## Электропитание

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

## 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

<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

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	Испаритель: 12°C/7°C
Холодильные машины с выносным конденсатором		Испаритель: 12°C/7°C Температура конденсации: 45°C / температура жидкости: 40°C	
Фэн-койлы	Охлаждение	Температура в помещении: 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.) Температура воды на входе/выходе: 7°C/12°C	
	Нагрев	Температура в помещении: 20°C 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	

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.

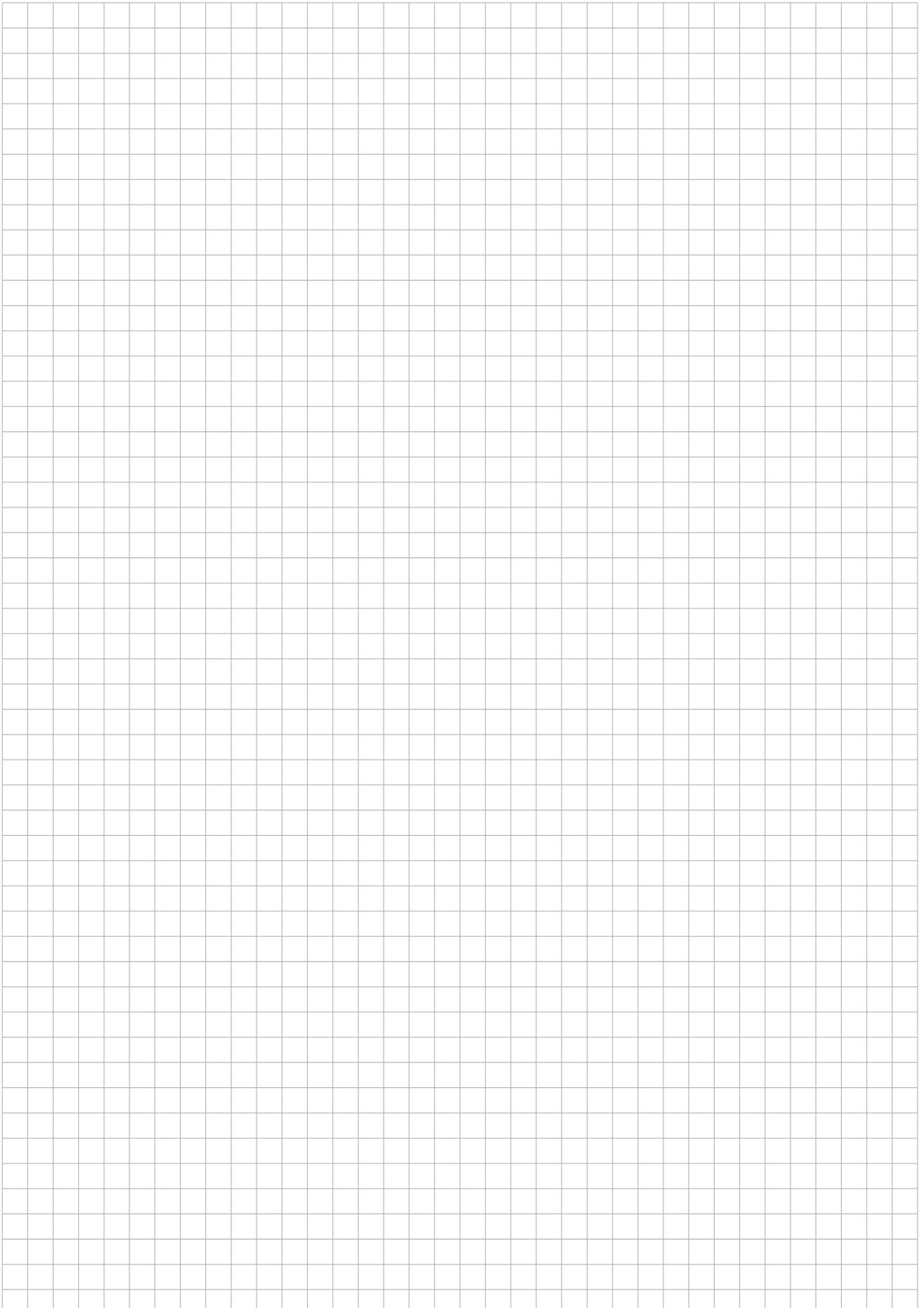
01

02

03

04

05





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

