



# Холодильные машины

## R-410A

- » Высокая энергоэффективность в режиме охлаждения и нагрева
- » Очень широкий рабочий диапазон при температурах наружного воздуха до 52°C
- » Один или два контура хладагента
- » Низкие уровни шума
- » Надежный и эффективный спиральный компрессор ВКЛ/ВЫКЛ
- » Огромный выбор опций для настройки в соответствии с требованиями заказчика
- » Автоматическая конфигурация установки и простое обслуживание
- » Компактная конструкция и небольшие затраты на установку

Многокомпрессорные чиллеры со спиральными компрессорами, воздушным охлаждением и тепловыми насосами



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



EWAQ-E-/F-  
EWYQ-F-



КЛАСС **A** ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ EUROVENT

$EER \geq 3,1$   
 $COP \geq 3,2$

Наивысшая в своем классе эффективность в режиме частичной нагрузки:

ESEER до **4,83**

Эффективный → снижает эксплуатационные расходы.

Тихий → работает с низким уровнем шума

Идеальный для модификации → снижает расходы на установку

Экологичный → благодаря использованию хладагента R-410A



## Холодильные машины с несколькими спиральными компрессорами, воздушным охлаждением и тепловыми насосами

Новое семейство холодильных машин с несколькими спиральными компрессорами - это новый модельный ряд холодильных машин Вкл-Выкл с воздушным охлаждением для установки вне помещения.

Модельный ряд EWAQ-E/F только для охлаждения и серия EWYQ-F с тепловым насосом - удачный выбор, отличающийся высокой эффективностью, низким уровнем шума и доступной ценой.

Серия холодильных машин со спиральными компрессорами обеспечивает максимальную энергоэффективность, низкий уровень шума, компактность, простую установку, универсальность в применении и интегрируемость в любую систему мониторинга.

### Серия и конструкция, сертифицированная Eurovent, полностью удовлетворяет требованиям новых европейских директив

Холодильные машины с несколькими спиральными компрессорами и тепловые насосы оптимизированы и полностью спроектированы в соответствии с нормами EN14511 и EN14825.

### Высокие значения энергоэффективности

Наивысшая производительность при полной и частичной нагрузке благодаря компонентам, обладающим высокой энергоэффективностью: ESEER до 4,83, класс А для серий, работающих только на охлаждение, и с тепловым насосом.

- › EER для многокомпрессорных систем, только охлаждение > 3,1
- › COP для многокомпрессорных систем, тепловой насос > 3,2

### Компактная конструкция и небольшие затраты на установку

Компактная конструкция благодаря раме формы «V» и «W»; модельный ряд многокомпрессорных холодильных машин - идеальное решение для проектов с заменой блоков и небольшой площадью для установки.



охлаждение до

**+52°C**  
нар. в.

нагрев до

**-17°C**  
нар.в.

### Очень широкий рабочий диапазон

Серия многокомпрессорных холодильных машин оснащается спиральными компрессорами, а конденсаторная часть рассчитана на температуру наружного воздуха до +52°C в режиме охлаждения и -17°C - в режиме нагрева.

### Передовая система управления

Пульт управления MicroTech III - простой и надежный в использовании, обеспечивает легкую интеграцию в любую систему мониторинга.

- › ПИД регулирование (пропорциональное, интегральное, дифференциальное)
- › Простой визуальный интерфейс с 4-рядным дисплеем и 3 клавиатурами
- › Навигационное колесо
- › Возможность расширения дополнительными модулями Вх/Вых



## Спиральные компрессоры ВКЛ-ВЫКЛ

Лучшая технология спиральных компрессоров ВКЛ-ВЫКЛ, позволяющая достичь максимальных уровней эффективности, высокой надежности, очень низких уровней шума и простого обслуживания.



Водяной насос, выбираемый в зависимости от конкретных потребностей в напоре



## Огромный выбор опций для полной настройки в соответствии с требованиями заказчика

Основные стандартные опции, устанавливаемые на заводе:

- › Соединение VICTAULIC для испарителя
- › Электрический нагреватель испарителя
- › Реле протока испарителя
- › Электронный расширительный вентиль
- › Водяной фильтр

Обширный список индивидуальных опций для холодильных машин с несколькими спиральными компрессорами, удовлетворяющими требованиям любой применяемой системы.

- › Рекуперация тепла
- › Компенсация коэффициента мощности
- › Электросчетчик
- › Вентиляторы с инверторным управлением (для повышенной эффективности работы с частичными нагрузками и снижения уровня шума)
- › Интегрированный гидравлический модуль
- › Комплект Nordic (для улучшения рабочих условий в режиме нагрева и особенно - во время циклов размораживания)

## Автоматическая конфигурация установки и простое обслуживание

Многокомпрессорная конструкция позволяет быстро устанавливать блок, что снижает расходы на ввод в эксплуатацию.

- › Стандартные заводские функциональные испытания
- › Полная заправка хладагента и масла
- › Встроенная логика управления
- › Единый испаритель
- › Единая точка подключения к основному источнику электропитания
- › Дополнительные встроенные двоянные насосы

## Один или два контура хладагента

Наивысшая холодопроизводительность в одном контуре с несколькими спиральными компрессорами. Имеется новый модельный ряд с одним контуром хладагента и двумя-тремя компрессорами мощностью от 173 до 336 кВт на раме формы "V". Модельный ряд с двумя контурами хладагента и четырьмя-шестью компрессорами мощностью до 675 кВт на раме формы "V" или "W".

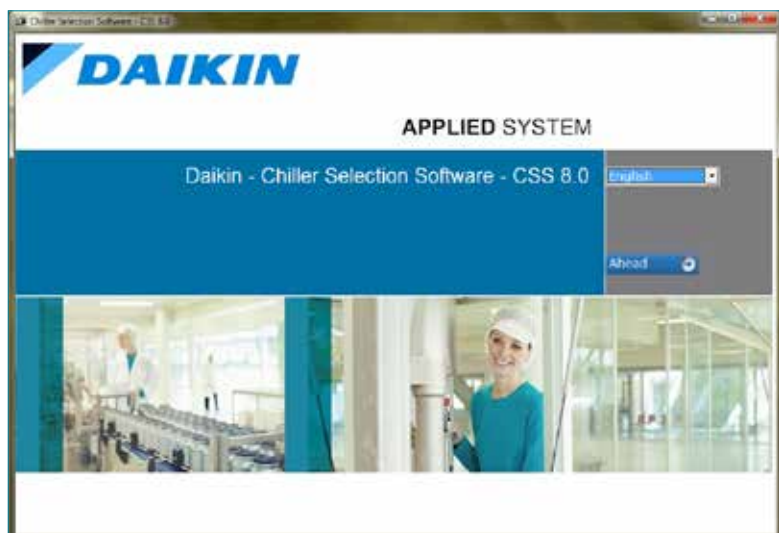
## Низкие уровни шума

Имеется 3 различных версии для удовлетворения любых требований к уровню шума:

- › СТАНДАРТНЫЙ
- › НИЗКИЙ
- › Пониженный

# Холодильные машины с несколькими спиральными компрессорами, экономичные, работают в режимах охлаждения и нагрева

Благодаря этому модельному ряду, компания Daikin выполняет свое обязательство поставлять на рынок наилучшие решения, удовлетворяющие Ваши требования в течение всего года



## Гибкий выбор

Благодаря передовой программе подбора холодильных машин от Daikin, можно легко выбрать нужную холодильную машину с несколькими компрессорами. Программа позволяет моделировать самые разные условия как при полной, так и при частичной нагрузке.

# Только охлаждение

# Высокая энергоэффективность

Стандартный уровень шума

EWAQ-E-XS				180	200	230	260	320	340
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		178 <sup>1</sup>	200 <sup>1</sup>	226 <sup>1</sup>	263 <sup>1</sup>	315 <sup>1</sup>	334 <sup>1</sup>
Регулирование производительности	Способ			Ступень					
	Минимальная производительность	%		50	43	50	33	27	33
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	58,0 <sup>1</sup>	65,3 <sup>1</sup>	73,8 <sup>1</sup>	86,2 <sup>1</sup>	103 <sup>1</sup>	110 <sup>1</sup>
EER				3,06				3,05	
ESEER				3,99		3,87		4,09	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2.271x1.224x4.413		2.271x1.224x5.313		2.271x1.224x6.213	
	Блок		кг	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492
Вес	Эксплуатационный вес			1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507
	Тип			Пластинчатый теплообменник					
Водяной теплообменник	Объем воды			12		14			
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	27	34	35	47	54	
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем					
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065
Вентилятор	Скорость			900					
	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	93 <sup>2</sup>	94 <sup>2</sup>	96 <sup>2</sup>	95 <sup>2</sup>	96 <sup>2</sup>
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	75		76		77	
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор					
	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~-18					
Рабочий диапазон	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~-52					

# Только охлаждение

# Высокая энергоэффективность

Стандартный уровень шума

EWAQ-F-XS				170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		170 <sup>1</sup>	194 <sup>1</sup>	220 <sup>1</sup>	244 <sup>1</sup>	316 <sup>1</sup>		356 <sup>1</sup>		403 <sup>1</sup>	428 <sup>1</sup>	457 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	607 <sup>1</sup>	672 <sup>1</sup>
Регулирование производительности	Способ			Ступень													
	Минимальная производительность	%		25	21	25	22	23		25		21	20	25	17	14	17
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	54,8 <sup>1</sup>	62,2 <sup>1</sup>	70,6 <sup>1</sup>	78,3 <sup>1</sup>	102 <sup>1</sup>		115 <sup>1</sup>		130 <sup>1</sup>	137 <sup>1</sup>	146 <sup>1</sup>	170 <sup>1</sup>	198 <sup>1</sup>	219 <sup>1</sup>
EER				3,11	3,13	3,12			3,09			3,10	3,12		3,10	3,07	
ESEER				3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,30	4,06	4,33	4,22	4,26	4,22	4,29	4,24	4,14
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2.271x1.224x4.413		2.271x1.224x5.313		2.271x1.224x6.213	2.221x2.258x3.210	2.271x1.224x6.213	2.221x2.258x3.210	2.221x2.258x4.110		2.221x2.258x5.010		2.221x2.258x6.910	
	Блок		кг	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054
Вес	Эксплуатационный вес			1.700	1.973	2.225	2.353	2.514		2.672	2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115
	Тип			Пластинчатый теплообменник													
Водяной теплообменник	Объем воды			12		14				40				46		60	
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2
	Перепад давления	Охлаждение	Итого	25	27	34	42	22		23		31	29	30	41	44	55
Воздушный теплообменник	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем													
	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
Вентилятор	Скорость			900													
	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	91 <sup>2</sup>	93 <sup>2</sup>	94 <sup>2</sup>	95 <sup>2</sup>		96 <sup>2</sup>		97 <sup>2</sup>		98 <sup>2</sup>		99 <sup>2</sup>	100 <sup>2</sup>
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74	75	76		77	76	77		78	79	78		79
Компрессор	Тип			Спиральный компрессор													
	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~-18													
Рабочий диапазон	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -18~-52													

# Нагрев и охлаждение

Стандартный уровень шума

EWYQ-F-XS				160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630								
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		164 <sup>1</sup>	184 <sup>1</sup>	205 <sup>1</sup>	231 <sup>1</sup>	304 <sup>1</sup>	335 <sup>1</sup>	376 <sup>1</sup>	401 <sup>1</sup>	427 <sup>1</sup>	501 <sup>1</sup>	565 <sup>1</sup>	624 <sup>1</sup>								
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		173 <sup>1</sup>	197 <sup>1</sup>	227 <sup>1</sup>	254 <sup>1</sup>	329 <sup>1</sup>	362 <sup>1</sup>	404 <sup>1</sup>	429 <sup>1</sup>	463 <sup>1</sup>	535 <sup>1</sup>	607 <sup>1</sup>	674 <sup>1</sup>								
Регулирование производительности	Способ			Ступень																			
	Охлаждение	Ном.	кВт	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214								
Потребляемая мощность	Нагрев	Ном.	кВт	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210								
EER				2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,91	2,90	2,91								
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06								
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21	3,21	3,23	3,30	3,21	3,20	3,21								
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	2.270x1.200x4.370		2.270x1.200x5.270		2.220x2.258x4.125		2.220x2.258x5.025		2.220x2.258x5.925		2.220x2.258x6.825									
	Блок		кг	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.740	3.750	4.250	4.280	4.670								
Вес	Эксплуатационный вес			1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.800	3.850	4.370	4.400	4.780								
	Тип			Пластинчатый теплообменник																			
Водяной теплообменник	Объем воды			18				44				60				70							
	Ном. расход	Охлаждение	л/сек	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9								
	Ном. расход	Нагрев	л/сек	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5								
Воздушный теплообменник	Перепад давления	Охлаждение	Теплообменник	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56								
	Перепад давления	Нагрев	Теплообменник	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66								
Компрессор	Тип			Оребренный с интегрированным переохладителем																			
	Тип			Спиральный компрессор																			
Вентилятор	Количество			4				8				10				12				14			
	Расход воздуха	Ном.	л/сек	22.577	21.593	26.992		43.187		43.187		55.213	53.983	64.780		75.577							
Уровень звуковой мощности	Скорость			900																			
	Охлаждение	Ном.	дБА	92 <sup>2</sup>	94 <sup>2</sup>	95 <sup>2</sup>		97 <sup>2</sup>		98 <sup>2</sup>		99 <sup>2</sup>		100 <sup>2</sup>									
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	72	74	75	76		77		78		79		80								
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -15~-15																			
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB 25~-50																			
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB -10~-46																			
		Нагрев	Мин.-Макс.	°CDB -17~-20																			

Все значения относятся к стандартным уровням шума. Более низкие уровни шума приведены в нашем Каталоге применяемых систем или общем каталоге. (1) Режим охлаждения: 12/7°C температура воды испарителя, 35°C температура наружного воздуха; Режим нагрева: 40/45°C температура воды на выходе конденсатора, 7°C температура наружного воздуха. Данные соответствуют требованиям EN15111. (2) При полной нагрузке и номинальных условиях.

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



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

Продукция Daikin распространяется компанией:

ECPRU14-432