

# Чиллеры с водяным охлаждением / выносным конденсатором

НОВИНКА

EWWD120-540MBY  
EWLD120-540MBY  
Применяемые системы

**R-134a**





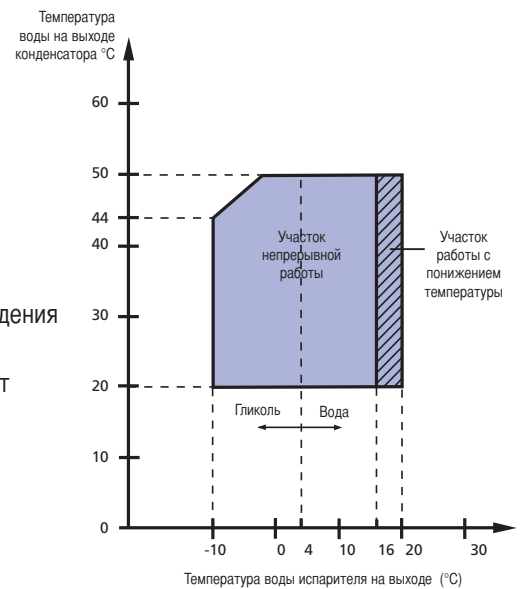
Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем.

В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, безопасной для окружающей среды. Для выполнения этой задачи необходима разработка и проектирование, с учетом экологических требований, широкого спектра продуктов и систем управления, направленных на сохранение энергии и снижение объема отходов.



## Гибкость в применении

- Поставляется 9 моделей, диапазон номинальных мощностей в режиме охлаждения которых составляет от 123 до 546 кВт, в режиме обогрева - от 147 до 655 кВт
- прекрасно подходят для использования в сложных погодных условиях и имеют широкий рабочий диапазон.
- 2 независимых контура от 120 л.с. и более
- поставляемая версия выносного конденсатора (EWLD120-540MBY)
- компактная, простая, надёжная конструкция
- увеличенный рабочий диапазон от 50°C до 60°C



## Легкость монтажа

- стандартное реле протока, поставляемое с блоком
- водяной фильтр с диаметром отверстий 1 мм, поставляемый как стандартный аксессуар
- В стандартном исполнении оснащается соединениями Victaulic на испарителе:
  - Соединения Victaulic поглощают вибрации, снижают уровень шума при работе и уменьшают температурную деформацию, а также упрощают трубную обвязку и установку чиллера.
  - Они могут обеспечить подключение под углом 8° и гарантируют отсутствие напряжений, герметичность трубопроводных соединений.

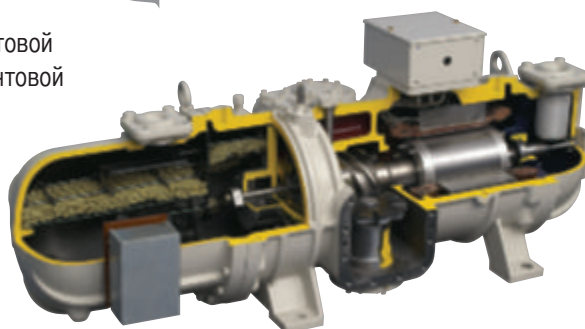


## Особенности модельного ряда.



## Одновинтовой компрессор **НОВИНКА**

Новые большие чиллеры Daikin данного модельного ряда имеют одновинтовой компрессор G-типа с бесступенчатым регулированием мощности. Одновинтовой компрессор G-типа с бесступенчатым регулированием мощности обеспечивает плавное регулирование мощности путем изменения положения золотника в соответствии с состоянием охлажденной воды. Основными преимуществами непрерывного регулирования являются повышение эффективности частичных нагрузок и более устойчивые температуры охлажденной воды при меньшем диапазоне регулирования. Регулирование мощности является непрерывным в диапазоне от 30% до 100% для одноконтурных блоков, и от 15% до 100% для двухконтурных блоков.



## Теплообменник

### КОЖУХОТРУБНЫЙ КОНДЕНСАТОР

- специальная магистральная распределительная система и конструкция водяной системы обеспечивают высокую эффективность и снижение поверхности теплопередачи
- компактные размеры и уменьшение веса позволяют уменьшить объем хладагента.

### ИСПАРИТЕЛЬ VRNE

- пластинчатый теплообменник с паяными пластинами из нержавеющей стали с медными фреопроводами
- преимущества оптимального распределения R-134a
- использование этого пластинчатого теплообменника обеспечивает компактность блоков: одноконтурные и двухконтурные имеют одинаковую малую площадь расположения (2672 мм x 930 мм)

## Электронное управление

- современный контроллер PCO<sup>2</sup>
- вывод подробных данных обо всех функциональных параметрах и их точное регулирование, которое выполняется простой прокруткой меню: программируемый таймер, переменное значение уставки температуры, естественное охлаждение, двойной насос испарителя, ручное включение насоса, информация о времени и дате, ежедневное включение насоса.
- температура охлажденного рассола до -10°C для стандартных блоков. (Параметр сервисного меню цифрового дисплея контроллера DDC устанавливается пользователем)
- заменяемый цифровой вход/выход, например дистанционное включение/выключение, дистанционное охлаждение/обогрев, двойные настройки и предел мощности.
- самодиагностика, возможность установки на нескольких языках.
- стандартное оснащение стабилизирующей функцией
- стандартное оснащение функциями снижения и ограничения пиков нагрузки в ночное время.
- дополнительный цифровой пульт управления можно установить на расстоянии до 600 м от блока.
- дистанционный DDC (EKRUPC) является съемным; возможна его установка на расстоянии до 1000 м от блока
- конструкция контроллера соответствует стандарту DICN, поэтому с ним может одновременно работать до 4 чиллеров. Эта функция позволяет чиллеру Daikin 2MW работать с одним контроллером.



EWWD-MBY/EWLD-MBY			120/120	180/170	240/240	280/260
Номин. мощность	охлаждение (EWWD)	кВт	123	183	249	273
	охлаждение (EWLD)	кВт	116	170	235	265
	обогрев (EWWD)	кВт	147	216	290	327
Входная мощность	охлаждение (EWWD)	кВт	28,7	45,2	61,6	69,2
	охлаждение (EWLD)	кВт	32,0	49,8	66,5	77,9
	обогрев (EWWD)	кВт	34,5	54,0	72,8	83,4
EER EWWD/EWLD			4,29/3,63	4,05/3,41	4,04/3,53	3,95/3,40
COP			4,26	4	3,98	3,92
Ступени мощности		%	30 ~ 100			
Контур хладагента	тип		R-134a			
	заправка (1)	кг	18	35	37	38
	управление		термостатический расширительный клапан		электронный расширительный вентиль	
	масло		FVC68D			
	заправка масла	л	7,5	10	10	14
Компрессор	тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор			
Кол-во контуров/компрессоров			1/1			
Размеры		мм	1.014 x 2.672 x 898			
Вес установки (EWWD/EWLD)		кг	993 / 884	1.263 / 1.100	1.515 / 1.332	1.613 / 1.418
Уровень звук. мощн.	станд./низк. ур. шума (доп.)	дБ(А)	87/81	93/87	94/88	93/87
Корпус			Оцинкованная сталь с полиэфирной покраской / Слоновая кость - Munsell 5Y7.5/1			
Подсоединение труб	вход/выход воды испарителя		3" NAR.D.		3" Victaulic	
	слив воды испарителя		местная установка			
	вход/выход воды конденсатора		2" 1/2 Victaulic		3" Victaulic	
	слив воды испарителя		M6			
	защитное устройство сброса давления		1 x 1"		2 x 1"	
Рабочий диапазон	вода конденсатора на выходе	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C		20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C
	температура конденсации	°C	25°C ~ 55°C			
	вода испарителя на выходе	°C	-10°C ~ 20°C			
Электропитание		Y1	3 ф. / 50 Гц / 400 В			

Примечание: 1. При заправке хладагента EWLD-MBY обратитесь к справочнику

EWWD-MBY/EWLD-MBY			360/340	440/400	500/480	520/500	540/540	
Номин. мощность	охлаждение (EWWD)	кВт	366	432	498	522	546	
	охлаждение (EWLD)	кВт	340	405	470	500	530	
	обогрев (EWWD)	кВт	430	505	580	617	655	
Входная мощность	охлаждение (EWWD)	кВт	89	107	127	131	138	
	охлаждение (EWLD)	кВт	98,4	116	133	144	156	
	обогрев (EWWD)	кВт	106,9	127	146	156	167	
EER (EWWD/EWLD)			4,11/3,46	4,04/3,49	3,92/3,53	3,98/3,47	3,96/3,40	
COP			4,02	3,98	3,97	3,96	3,92	
Ступени мощности		%	30 ~ 100				15 ~ 100	
Контур хладагента	тип		R-134a					
	заправка (1)	кг	70	72	74	75	76	
	управление		2 x термостатический расширительный клапан		1x термостат. расшир. клапан+1x электрон. расшир. клапан		электронный расшир. клапан	
	масло		FVC68D					
	заправка масла	л	10	2 x 10		2 x 10		10 + 14
Компрессор	тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор					
Кол-во контуров/компрессоров			2/2					
Размеры		мм	2.000 x 2.672 x 898					
Вес установки (EWWD/EWLD)		кг	2.526 / 2.200	2.778 / 2.432	3.030 / 2.664	3.128 / 2.750	3.326 / 2.836	
Уровень звук. мощн.	станд./низк. ур. шума (доп.)	дБ(А)	96/90	96/90	96/90	96/90	96/90	
Корпус			Оцинкованная сталь с полиэфирной покраской / Слоновая кость - Munsell 5Y7.5/1					
Подсоединение труб	вход/выход воды испарителя		3" victaulic					
	слив воды испарителя		местная установка					
	вход/выход воды конденсатора		3" victaulic					
	слив воды испарителя		M6					
	защитное устройство сброса давления		2 x 1"		3 x 1"		4 x 1"	
Рабочий диапазон	вода конденсатора на выходе	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C		20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C		25°C ~ 62°C
	температура конденсации	°C	25°C ~ 55°C					
	вода испарителя на выходе	°C	-10°C ~ 20°C					
Электропитание		Y1	3 ф. / 50 Гц / 400 В					

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. При заправке хладагента EWLD-MBY обратитесь к справочнику

Номер опции	Название опции	размер блока									Наличие
		120	180/170	240	280/260	360/340	440/400	500/480	520	540	
<b>Полностью сочетаемые дополнительные функции</b>											
ор03	двойной перепускной клапан на конденсаторе (EUV)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	установлено на заводе
ор12	запорный клапан на стороне всасывания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	установлено на заводе
ор52	главный выключатель.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	установлено на заводе
ор57	амперметр, вольтметр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	установлено на заводе
OPLN	низкий уровень шума при работе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	установлено на заводе
<b>Поставляемые комплекты</b>											
EKCLWS	Датчик регулирования воды на выходе для DICN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	КОМПЛЕКТ
EKAC200A	Карта BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	КОМПЛЕКТ
EKBMSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	КОМПЛЕКТ
EKBMSBNA	Протокол VASnet межсетевого интерфейса BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	КОМПЛЕКТ
EKRUPC	Дистанционный интерфейс пользователя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	КОМПЛЕКТ
Для установки EKBMSMBA, EKBMSBNA → на блок требуется установить EKAC200A		0	имеется в наличии								

## Условия измерения

- Номинальная мощность в режиме охлаждения: испаритель: 12°C/7°C - конденсатор: 30°C/35°C (EWWД); температура конденсации: 45°C (EWLD) - температура жидкости: 40°C (EWLD)
- Номинальная мощность в режиме обогрева: испаритель: 12°C/7°C - конденсатор: 40°C / 45°C
- Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука.

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300  
B-8400 Остенд, Бельгия  
www.daikineurope.com



Компания Daikin Europe N.V. имеет сертификат агентства LRQA, подтверждающий, что ее система контроля качества соответствует требованиям стандарта ISO9001. Стандарт ISO9001 определяет требования к системе обеспечения качества проектирования, разработки, производства, а также обслуживания выпускаемой компанией продукции.



Стандарт ISO14001 гарантирует эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия производства, и способствует защите окружающей среды.



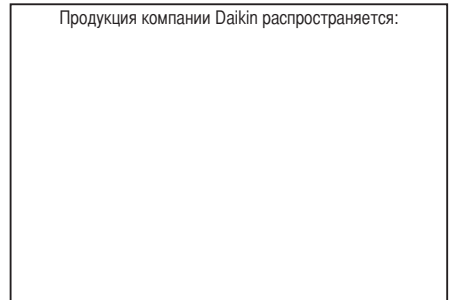
Оборудование компании Daikin соответствует требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов, представленных в ней. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."

Продукция компании Daikin распространяется:



EP L U 0 5 - 5 1