



# ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ПРИКЛАДНЫЕ СИСТЕМЫ

**R-407C**



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

EWAP110-540MBYN ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ

## КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

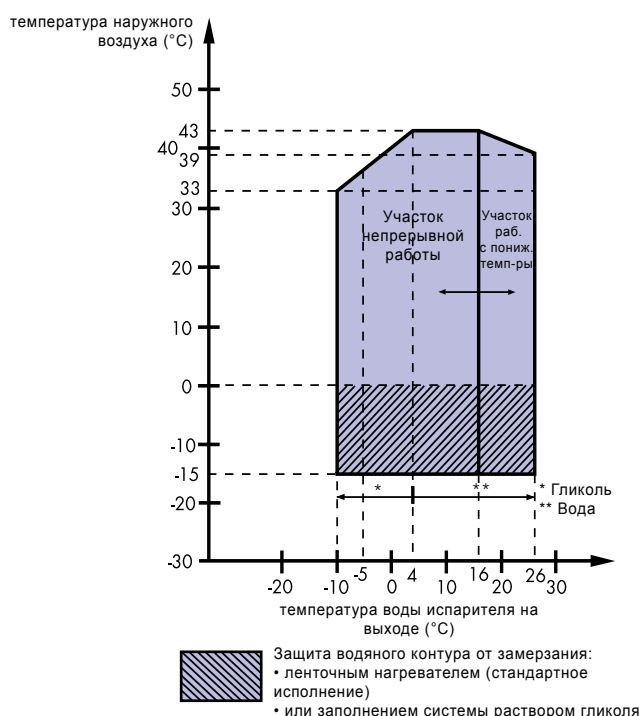
Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь 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



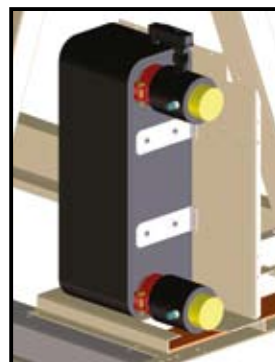
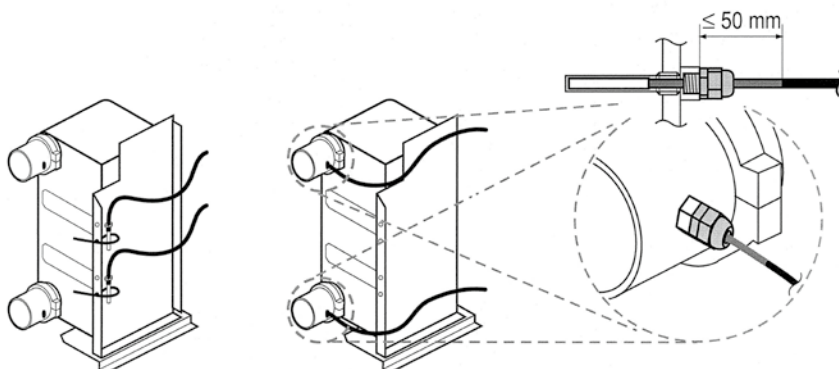
Поставляется 9 моделей, диапазон мощностей охлаждения которых составляет от 111 до 541 кВт. Блоки прекрасно подходят для использования в сложных погодных условиях и имеют широкий рабочий диапазон. Основным преимуществом моделей является применение автоматической системы адаптивного управления со встроенными функциями, включая:

- › регулирование давления на выходе: управление скоростью вентилятора при низких температурах наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$
- › снижение давления на выходе для высоких наружных температур: в жаркие дни, когда потребность в охлаждении увеличивается. Чиллеры Daikin продолжают работать, регулируя мощность в зависимости от высокого давления
- › Для всего модельного ряда существует версия с конденсатором рекуперации тепла (см. брошюру)



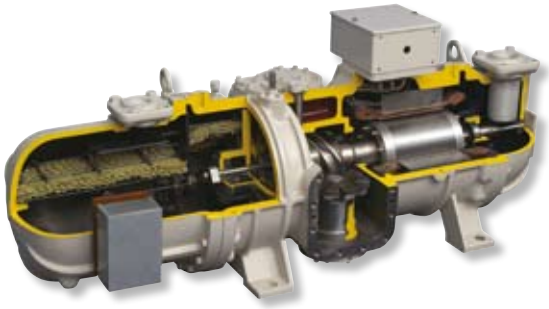
## ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА

- › стандартное реле протока, поставляемое с блоком
- › водяной фильтр с диаметром отверстий 1 мм, поставляемый как стандартный аксессуар



# ОДНОВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР

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 при частичных нагрузках и обеспечение более стабильной температуры охлажденной воды с более высокой степенью точности. Регулирование мощности является непрерывным в диапазоне от 30 до 100% для одноконтурных блоков, и от 15 до 100% для двухконтурных блоков.



## ТЕПЛООБМЕННИК

### КОНДЕНСАТОР

- › охлаждающие змеевики выполнены из специальных распределительных труб, а также трубок Ni-X с рифленой внутренней поверхностью и прессованных жалюзийных пластин “вафельного” типа с полиэтиленовым покрытием
- › все охлаждающие змеевики в стандартном исполнении имеют антикоррозионную обработку для улучшения защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды
- › защитные решётки конденсатора поставляются со всеми моделями

### ИСПАРИТЕЛЬ ВРНЕ

- › пластинчатый теплообменник с паяными пластинами из нержавеющей стали с медными фреоновыми трубами
- › оптимальное распределение противотока охлаждаемой воды и хладагента R-407C
- › стандартное исполнение с нагревателем испарителя

## ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- › современный контроллер рСО<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 охлаждённого рассола до -10°C для стандартных блоков (Параметр сервисного меню цифрового дисплея контроллера DDC устанавливается пользователем)
- › различные варианты цифрового входа/выхода, 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
- › Дистанционный DDC (EKRUPC) является съёмным; 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)



ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ			110	140	160	200	280	340	400	460	540	
Номинал, мощность	охлаждение	кВт	111,00	144,00	164,00	199,00	285,00	349,00	395,00	468,00	541,00	
Входная мощность	охлаждение	кВт	41,90	51,80	64,30	78,10	108,00	140,00	156,00	189,00	222,00	
EER				2,78		2,55		2,64		2,53	2,44	
Ступени мощности		%	30-100						15-100			
Размеры	(В x Ш x Г)	мм	2250x2346x2238			2250x4280x2238			2250x5901x2238			
Вес установки		кг	1417	1571	1660	2203	2583	2633	4865	4988	5111	
Эксплуатационный вес		кг	1425	1584	1676	2223	2610	2667	4939	5069	5199	
Вод, Теплообменник	тип	Теплообменник с паяными пластинами, один на контур										
	Минимальный объем воды в системе	л	540	700	800	970	1390	1710	970	1140	1320	
	Расход воды	Мин,	л/мин	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Макс,	л/мин	640	825	940	1140	1640	2000	2265	2680	3100
Номинальное значение адиабаты давления воды	охлаждение	кПа	50,0	48,0	41,0	31,0	42,0	52,0	35,0	39,0	44,0	
Воздушный теплообменник	тип	Поперечные соединения ребер / трубки Hi-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием										
Уровень звук, мощн,	охлаждение	дБА	91	96		97	99	100		101		
Компрессор	тип	Полугерметичный одновинтовой компрессор										
	Модель	количество	1									
Контур хладагента	Хладагент тип	R-407C										
	Хладагент заправка	кг	27,0	39,0	42,0	58,0	84,0		128,0	129,0	130,0	
	кол-во контуров		1					2				
	Хладагент управление	Термостатический расширительный клапан										
Рабочий диапазон	сторона воздуха	-15°C ~ 43°C										
	сторона воды	-10°C ~ 26°C										
Электропитание	3~/400V/50Hz											
Соединения для труб	вход/выход воды испарителя	Гибкое соединение + патрубок для сварки 3"Н.Д.				Гибкое соединение + патрубок для сварки 3"			Гибкое соединение + патрубок трубы для сварки 5"			
	слив воды испарителя	местная установка				1/4"G						
	Защитное устройство сброса давления	компрессор: 1"npt			компрессор: 2x1"npt			компрессор: 2x(1"npt)		компрессор: 1x(1"npt)+1x(2x1"npt)		компрессор: 2x(2x1"npt)

Примечания: 1. Номинальная мощность охлаждения при условиях Eurovent: испаритель: 12°C/7°C; наружный воздух: 35°C  
2. Номинальная входная мощность охлаждения при условиях Eurovent: испаритель: 12°C/7°C; наружный воздух: 35°C  
3. Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука.

НОМЕР ОПЦИИ	Название опции	Наличие									Наличие	
		110	140	160	200	280	340	400	460	540		
OPHR	Рекуперация тепла	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	отдельная модель
OPIF	инверторные вентиляторы	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на
OPHF	Вентиляторы для высокого внешнего статического давления	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на
Полностью сочетаемые дополнительные функции												
op03	двойной перепускной клапан	o	o	o	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	установлено на
op12	запорный клапан на стороне всасывания	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	установлено на
op52	главный выключатель	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на
op57	амперметр / вольтметр	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на
OPLN	Низкий уровень шума при работе	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на
OPCG	Защитные решетки конденсатора	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на
Поставляемые комплекты												
EKCLWS	Датчик регулирования воды на выходе для DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	комплект
EKAC200A	Карта BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	комплект
EKBMSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	комплект
EKBMSBNA	Протокол BACnet межсетевого интерфейса BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	комплект
EKRUPC	Дистанционный интерфейс пользователя	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	комплект

Для установки EKBMSMBA, EKBMSBNA  
→ на блок требуется установить EKAC200A

o имеется в наличии  
(S) Дополнительное оборудование, требуемое в соответствии с национальным законодательством Швеции SNFS 1992:16



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, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду.  
Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



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 N.V. 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. Сертификат Eurovent распространяется на установки, к которым можно подключить до 2-х внутренних блоков. Программа сертификации Eurovent не распространяется на системы VRV и блоки FWB-J и FWD.

Настоящий листок составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этого листка 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 ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. 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 данного листка. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordstraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikin.eu  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Oostende