

Чиллеры с воздушным охлаждением

EWAP110-540MBYN
Прикладные системы



R-407C



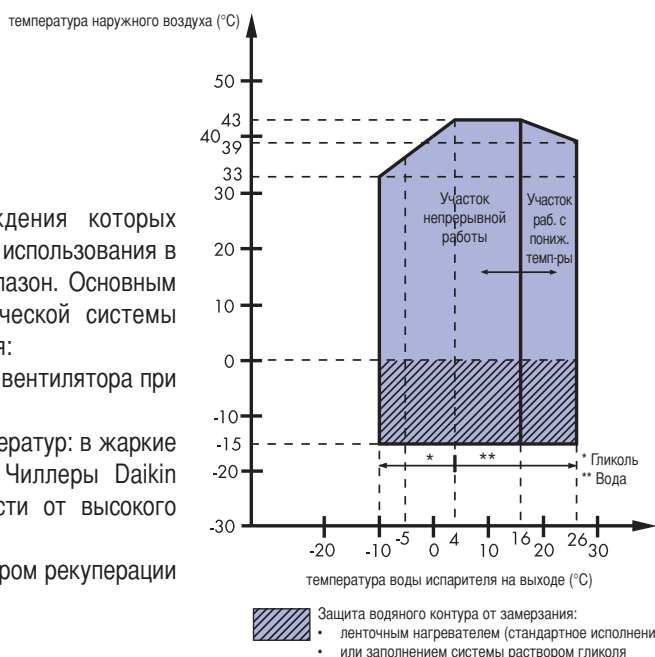
Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь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

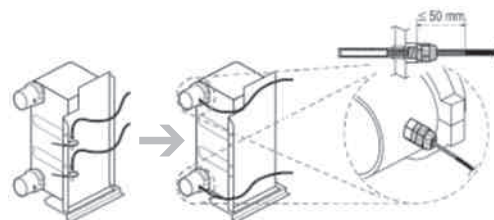
Поставляется 9 моделей, диапазон мощностей охлаждения которых составляет от 111 до 541 кВт. Блоки прекрасно подходят для использования в сложных погодных условиях и имеют широкий рабочий диапазон. Основным преимуществом моделей является применение автоматической системы адаптивного управления со встроенными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

- регулирование давления на выходе: управление скоростью вентилятора при низких температурах наружного воздуха до -15°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

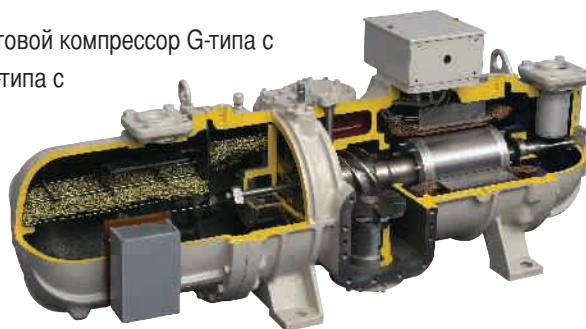
- стандартное реле протока, поставляемое с блоком
- водяной фильтр с диаметром отверстий 1 мм, поставляемый как стандартный аксессуар





Одновинтовой компрессор

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 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

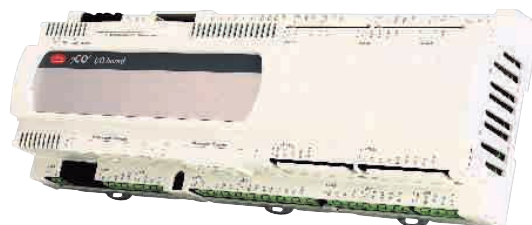
- охлаждающие змеевики выполнены из специальных распределительных труб, а также трубок Hi-X с рифленной внутренней поверхностью и прессованных жалюзийных пластин “вафельного” типа с полиэтиленовым покрытием
- все охлаждающие змеевики в стандартном исполнении имеют антикоррозионную обработку для улучшения защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды
- защитные решетки 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 rCO²
- 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)
- 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 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)



EWAP-MBYN			110	140	160	200	280	340	400	460	540
Номинальная мощность	охлаждение	кВт	111	144	164	199	285	349	395	468	541
Входная мощность	охлаждение	кВт	41,9	51,8	64,3	78,1	108	140	156	189	222
EER			2,65	2,78	2,55	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44
Ступени мощности		%	30 ~ 100						15 ~ 100		
Вод. Теплообменник	Теплообменник с паяными пластинами, один на контур										
Контур хладагента	тип		R-407C								
	заправка	кг	27	39	42	58	84	84	128	129	130
	управление		Термостатический расширительный клапан								
	масло		FVC68D								
Компрессор	заправка масла	л	5,5	5,5	7,5	7,5	10	10	2 x 7,5	7,5 + 10	2 x 10
	тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор								
Воздушный теплообменник	кол-во контуров/компрессоров		1/1						2/2		
	тип		Поперечные соединения рёбер / трубки Ni-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием								
Размеры	расход воздуха	м³/мин	960	960	960	1920	1920	2880	2880	2880	2880
Размеры	(В x Ш x Г)	мм	2.250 x 2.346 x 2.238			2.250 x 4.280 x 2.238			2.250 x 5.901 x 2.238		
Вес установки		кг	1.417	1.571	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111
Эксплуатационный вес		кг	1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199
Уровень звук. мощн.	станд./низк. ур. шума (доп.)	дБА	89	94	94	95	96	98	99	99	99
Корпус	материал		Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской								
	цвет		Слоновая кость / код Манселла 5Y7,5/1								
Подсоединение 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"Г		
Защитные и функциональные устройства	Двойные реле высокого давления, соответствующие требованиям PED / защита от низкого давления / перепускной клапан на конденсаторе / тепловая защита двигателя компрессора / реле максимального тока двигателя компрессора / контроллер температуры подаваемого воздуха / защита и профилактика образования льда / таймер рециркуляции и защиты / защита опрокидывания фазы / реле протока										
Рабочий диапазон	сторона воздуха	°C	-15°C ~ 43°C								
	сторона воды	°C	-10°C ~ 26°C								
Электропитание		YN	3 ф. / 50 Гц / 400 В								

Примечания:

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

Номер опции	Название опции	ТИПОРАЗМЕР блока									Наличие
		110	140	160	200	280	340	400	460	540	
OPHR	Рекуперация тепла	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Отдельная модель
OPIF	инверторные вентиляторы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Установлено на заводе
OPNF	Вентиляторы для высокого внешнего статического давления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Установлено на заводе
Полностью сочетаемые дополнительные функции											
OP03	двойной перепускной клапан	0	0	0	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Установлено на заводе
OP12	запорный клапан на стороне всасывания	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Установлено на заводе
OP52	главный выключатель	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Установлено на заводе
OP57	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
OPCG	Защитные решетки конденсатора	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Установлено на заводе
Поставляемые комплекты											
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 BACnet 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
 (S) имеется в наличии
 (O) Дополнительное оборудование, требуемое в соответствии с национальным законодательством Швеции SNFS 1992:16



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.

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:

DAIKIN EUROPE N.V.

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



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.