

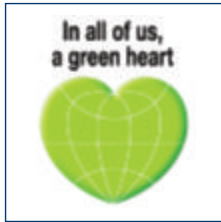
Чиллеры с воздушным охлаждением

НОВИНКА

EWAP110-540MBY
Применяемые 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.

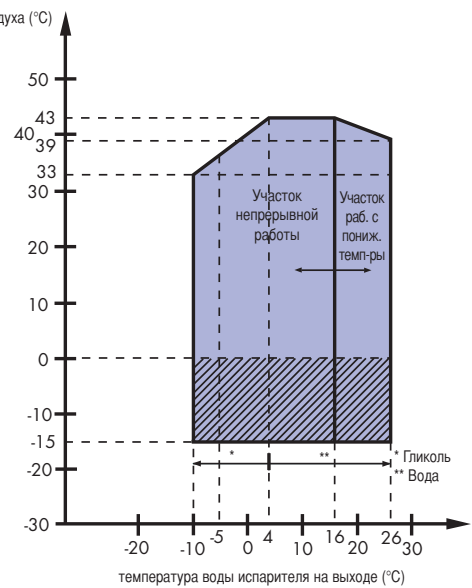


Гибкость в применении

Поставляется 9 моделей, диапазон мощностей охлаждения которых составляет от 111 кВт 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.

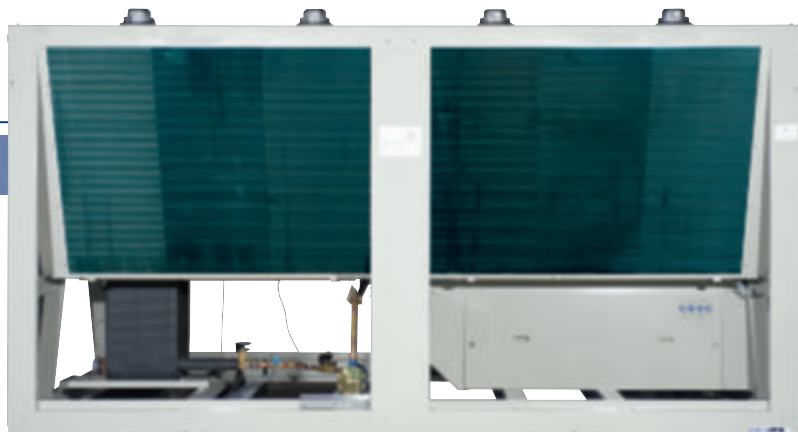
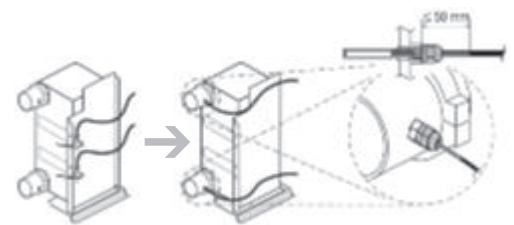
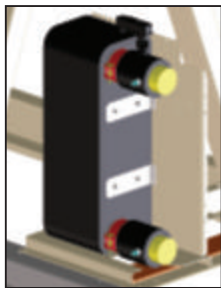
температура наружного воздуха ($^{\circ}\text{C}$)



- Защита водяного контура от замерзания:
- ленточным нагревателем (стандартное исполнение)
 - или заполнением системы раствором гликоля

Легкость монтажа

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

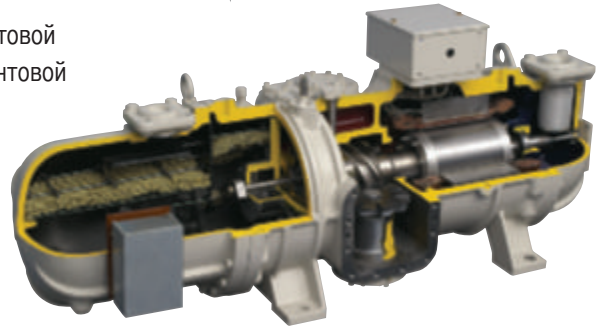




Одновинтовой компрессор

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

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 воздействия сложных погодных условий
- защитные решётки конденсатора поставляются со всеми моделями

ИСПАРИТЕЛЬ ВРНЕ

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

Электронное управление

- современный контроллер PCO²
- 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)
- 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
- 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-MBY

			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								
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		FVCS68D								
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								
	Кол-во контуров/компрессоров		1/1						2/2		
Воздушный теплообменник	тип		Поперечные соединения ребер / трубки Ni-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием								
	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	2,61	2.667	4.939	5.069	5.199
Уровень звук. мощн.	станд./низк. ур. шума (доп.)	дБА	89/86	94/89	94/88	95/93	96/90	98/92	99/93	99/94	99/94
Корпус	материал		Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской								
	цвет		Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1								
Подсоединение труб	вход/выход воды испарителя		Гибкое соединение + возвратные трубы для сварки 3"Н.Д.			Гибкое соединение + возвратные трубы для сварки 3"			Гибкое соединение + возвратные 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(1"NPT)
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 ~ 43								
	сторона воды	°C	-10 ~ 26								
Электропитание		Y1	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	размер блока										Наличие
		110	140	160	200	280	340	400	460	540		
OPHR	рекуперация тепла	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
ORIF	инверторные вентиляторы	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
ORHF	Вентиляторы для высокого внешн. стат. давл.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
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 заводе
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 заводе
op52	главный выключатель.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
op57	амперметр / вольтметр	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
OPLN	Низкий уровень шума при работе	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
OPCG	Защитные решетки конденсатора	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
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
 o (S) 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.



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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300

B-8400 Остенд, Бельгия

www.daikineurope.com



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:



EPLU05-50