

Чиллеры с воздушным охлаждением

НОВИНКА

EWAD120-340MBY
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.

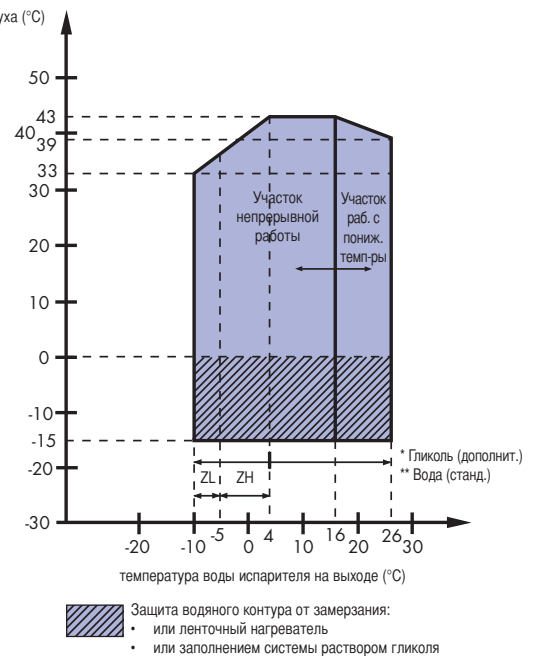


Гибкость в применении

Имеется 6 моделей (двухконтурные блоки мощностью от 80 л.с.) с диапазоном мощностей охлаждения от 120 кВт до 316 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 ($^{\circ}\text{C}$)



Легкость монтажа

- стандартное реле протока, поставляемое с блоком
- 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.

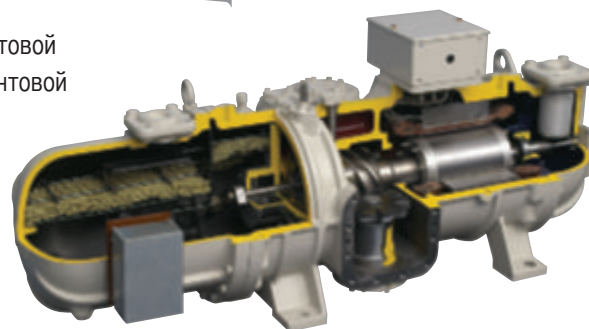




Одновинтовой компрессор

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 при частичных нагрузках и более устойчивые температуры охлажденной воды с минимальной погрешностью. Регулирование мощности является непрерывным в диапазоне от 30% до 100% для одноконтурных блоков, и от 15% до 100% для двухконтурных блоков.



Теплообменник

КОНДЕНСАТОР

- выполнен из специальных распределительных труб, а также трубок Ni-X с рифленой внутренней поверхностью и прессованных жалюзийных пластин “вафельного” типа с полиэтиленовым покрытием
- стандартная антикоррозионная обработка для улучшения защиты от воздействия сложных погодных условий
- защитные решётки конденсатора поставляются со всеми моделями

КОЖУХОТРУБНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ

- специальные высокоэффективные трубки с рифленой внутренней поверхностью.
- специальная магистральная распределительная система и конструкция водяной системы обеспечивают высокую эффективность и снижение поверхности теплопередачи
- компактные размеры и уменьшение веса позволяют уменьшить объем хладагента.
- 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 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.



EWAD-MBY

			EWAD120MBYNN	EWAD150MBYNN	EWAD170MBYNN	EWAD240MBYNN	EWAD300MBYNN	EWAD340MBYNN
Номинальная мощность	охлаждения	кВт	121	149	171	226	286	330
Входная мощность	мощность охлаждения	кВт	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136
Номинальное EER			2,94	2,75	2,63	2,70	2,72	2,43
Ступени мощности		%	30%-100% бесступенчатое регулирование мощности			15%-100% бесступенчатое регулирование мощности		
Водяной теплообменник		тип	Кожухотрубный теплообменник					
Номинальное значение падения давления воды		кПа	31,7	18,6	24,8	41,0	36,6	49,1
Контур хладагента	тип		R-134a					
	заправка	кг	26	37	42	60	82	88
	управление		Термостатический расширительный клапан					
	масло		IDEMITSU FVC68D					
Компрессор	тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор					
	Кол-во контуров/компрессоров		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Воздушный	тип		Поперечные соединения рёбер / трубки Hi-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием					
	расход воздуха	м³/мин	960	960	960	1920	1920	1920
Размеры (В x Ш x Г)		мм	2.221x3.973x1.109	2.221x3.973x1.109	2.221x3.973x1.109	2.250x4.280x2.238	2.250x4.280x2.238	2.250x4.280x2.238
Вес установки		кг	1391	1.600	1.705	2.710	3.210	3.260
Эксплуатационный вес		кг	1.441	1.663	1.768	2.790	3.340	3.390
Уровень звуковой мощности (дпл.)		дБА	89/86	96/90	94/88	92/89	99/93	97/91
Корпус	материал		Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской					
	цвет		Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1					
Подсоединение	вход/выход воды испарителя		3" соединение Victaulic		4" соединение Victaulic		5" соединение Victaulic	
	слив воды испарителя		1/2" G-F UNI-ISO 228/1					
	выход разгрузочного устройства		компрессор: 1"NPT					
Защитные и функциональные устройства	скорость вентилятора		Двойные реле высокого давления, соответствующие требованиям PED / защита от низкого давления / перепускной клапан / 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 / сторона воды	°C		-15°C ~ 43°C		4°C (-10°C дополнительно) ~ 26°C	
Электропитание		Y1	400V/3 ~ 50Hz					

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
		120	150	170	240	300	340	
Не полностью сочетаемые дополнительные функции								
OPHF	Вентиляторы для высокого внешн. стат. давл.	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
Полностью сочетаемые дополнительные функции								
op03	двойной перепускной клапан	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
op12	запорный клапан на стороне всасывания	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	установлено на заводе
op52	главный выключатель.	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
op57	амперметр / вольтметр	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
OPLN	Низкий уровень шума при работе	o	o	o	o	o	o	установлено на заводе
OPCG	Защитные решетки конденсатора	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	комплект
EKAC200A	Карта BMS	o	o	o	o	o	o	комплект
EKBMSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	o	o	o	o	o	o	комплект
EKBMSBNA	Протокол BASnet межсетевого интерфейса BMS	o	o	o	o	o	o	комплект
EKRUPC	Дистанционный интерфейс пользователя	o	o	o	o	o	o	комплект

o имеется в наличии

o (S) Дополнительное оборудование, требуемое в соответствии с национальным законодательством Швеции SNFS 1992:16
Для установки EKBMSMBA, EKBMSBNA
→ на блок требуется установить EKAC200A



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 продукцией.



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:

DAIKIN EUROPE N.V.

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



EPLU05-49