

AIRSYS

BALANCE THE ENVIRONMENT.

Генеральный каталог
продукции компании

www.air-sys.com

О компании

AIRSYS является поставщиком систем охлаждения, предоставляющим полный спектр услуг: консультирование, проектирование и поставку устройств, введение их в эксплуатацию в условиях центров обработки данных, телекоммуникационных центров, центров медицинской диагностики, на производствах полупроводников и энергоносителей.

В индустрии оборудования для кондиционирования мы предлагаем эффективные и энергосберегающие системы охлаждения — от традиционных CRAC до передовых систем непрямого расширения и водяного охлаждения, обеспечивающих сохранность критически важного оборудования в центрах обработки данных, серверных помещениях финансовых, энергетических, образовательных и государственных учреждений.

В сфере телекоммуникаций мы предлагаем интегрированные или сплит-системы с внутренним или наружным вариантом установки, использованием энергосберегающих технологий, соответствующих экологическим требованиям. Компания предоставляет такие услуги, как: проектирование оборудования по индивидуальному заказу, его установка и техническое обслуживание. В список наших клиентов входят такие компании, как: China Mobile, China Telecom, BT, Verizon, Reliance, Vodafone и другие телекоммуникационные компании.

В сфере медицинской диагностики наше высокоточное и надёжное оборудование является гарантией качества изображений, за что получило признание таких компаний, как GE, PHILIPS, SIEMENS, UNITED IMAGING, CANON и др.

На производствах полупроводников мы разрабатываем и интегрируем наше оборудование наиболее эффективным образом, что вносит существенный вклад в развитие отрасли.

На производствах энергоносителей, благодаря многолетнему опыту в области разработки и производства чиллеров, мы предоставляем исключительно эффективные системы охлаждения для таких крупных клиентов, как Fluence, BYD и др.

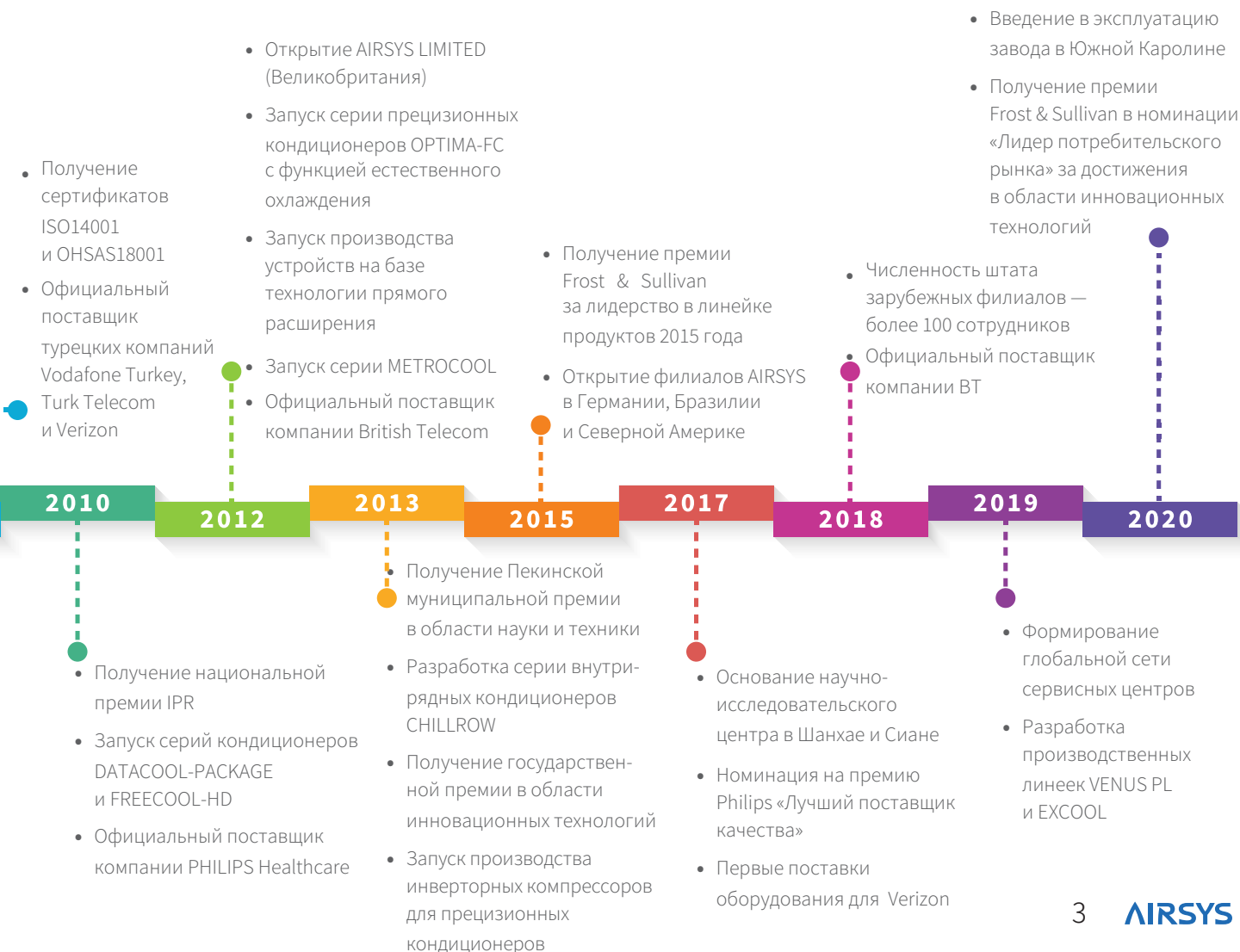
Мы основали 6 дочерних компаний в США, Великобритании, Германии, Бразилии, Сингапуре и Филиппинах, а также 2 производственных центра в Китае и США. На базе наших дочерних компаний мы предоставляем полный спектр услуг: консультирование, проектирование и поставку устройств, введение их в эксплуатацию, техническое обслуживание.

Спустя годы непрерывного развития AIRSYS стала компанией международного уровня.

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ



AIRSYS — компания международного уровня



Основные принципы компании

Надёжность

Мы стремимся к безупречному исполнению обязательств перед нашими клиентами и партнёрами, изготавливая только высококачественную продукцию и предоставляя соответствующий спектр услуг.

Мы стремимся к безупречному исполнению обязательств перед нашими сотрудниками и акционерами, принимая наиболее подходящие решения и добиваясь высоких результатов.

Мы стремимся заботиться об окружающей среде и мире.

Эффективность

Эффективность — золотое правило компании, которому мы неуклонно следуем, удовлетворяя запросы клиентов и партнёров.

Эффективность также является ориентиром, по которому мы приводим нашу продукцию в соответствие с эксплуатационными требованиями.

Мы изучаем потребности клиентов и стремимся находить эффективные решения.

Ответственность

Мы в полной мере осознаём необходимость защиты окружающей среды.

Наш долг — сократить текущий уровень потребления энергии.

Поддержание гармонии с природой — наша ответственность.

Благодаря непрерывному внедрению интеллектуальных инноваций, мы способны внести свой вклад в преодоление энергетического кризиса во всём мире.

Уважение

Мы уважаем ценности компании, что делает нас сильнее.

Мы уважаем корпоративную культуру компании, что делает нас эффективнее.

Мы уважаем мнение и потребности наших клиентов и партнёров, что делает нас успешнее.

Мы уважаем наших конкурентов и возможности для развития, которые открываются благодаря здоровой конкуренции.

Мы уважаем дисциплину, необходимую для преодоления любых препятствий.

Социальная ответственность

Всеобщее уважение — наша цель.

Гордость сотрудников — наша задача.

Сохранение природы — наш ориентир.

Благодаря внедрению технических инноваций и улучшению качества обслуживания, мы способны принести неизмеримую пользу не только нашим клиентам, но и всему миру.

Видение

Наше видение — жизнь в гармонии с природой, и мы упорно к нему стремимся. Мы работаем над созданием лучшей среды не только для тех, кто непосредственно связан с AIRSYS, но и для всех, на кого мы можем повлиять, — в настоящем и в будущем.

Производственный комплекс

Являясь крупнейшим в Азии предприятием по производству холодильного оборудования для технических помещений, Airsys GuAn располагает общей площадью в 80000 м², из которых 30000 м² — крытые производственные площади. Оснащённый линиями сборки теплообменников, линиями нарезки металла, порошковой покраски, сборочными конвейерами и испытательными камерами для проверки эксплуатационных характеристик, этот комплекс способен производить более 100000 единиц различных типов холодильного оборудования в год.

Снижение энергопотребления

Мир столкнулся с проблемой нехватки энергии, в частности в сфере ИКТ. Революция в хранении, обработке и передаче информации привела к экспоненциальному росту энергозатрат. Энергоэффективность всегда была главной ценностью и обязанностью компании AIRSYS. Внедрение технологий естественного охлаждения, ЕС-вентиляторов, компрессоров постоянного тока, аккумуляторных охладителей и спиральных компрессов позволяет нам помочь нашим клиентам сократить расходы на электроэнергию. Мы улучшаем производственный процесс и строго проверяем поставщиков, чтобы добиться снижения выброса углерода. Компания неукоснительно следует идеалам защиты окружающей среды на всех уровнях производства.

Надёжность

Работа в сфере ИКТ требует высокого уровня надёжности. Мы всегда считали надёжность неотъемлемой частью каждого аспекта бизнеса. Мы гарантируем надёжность каждого произведённого продукта, благодаря тщательному подбору компонентов, тестированию конструкции, проверке качества, контролю процесса установки и обслуживания. Наша продукция соответствует различным международным стандартам, таким как CE, UL, RoHS, CCC.



Исследования и разработки

Наша команда по исследованиям и разработкам сформирована из экспертов HVAC и квалифицированных инженеров. Помимо разработки стандартной продукции компания обладает богатым опытом в области проектирования оборудования на заказ. В соответствии с требованиями заказчика, мы можем в кратчайшие сроки предоставить техническое предложение, прототип, отчёт о лабораторных испытаниях, а также отчёт об испытаниях на месте.

Сеть сервисных центров

Компания AIRSYS обладает развитой сетью сервисных центров, расположенных на всей территории Китая и в крупнейших городах мира. Наша команда, специалисты колл-центра и CRM-платформа обеспечивают быстрое и профессиональное обслуживание, включающее выполнение установки оборудования, техническое и аварийное обслуживание, онлайн-анализ сбоев в работе, анализ качества воздуха в помещении.

Партнёры AIRSYS в индустрии информационно-коммуникационных технологий

Телекоммуникационная компания – China Mobile

Крупнейший поставщик систем охлаждения. Стратегический партнёр в рамках проекта “Green Action Plan”.

Исследовательский и консультационные услуги по энергосбережению при охлаждении шелтеров, разработка ПО для расчёта энергосбережения. Поставка CRAC для крупного ЦОД компании.

Телекоммуникационная компания – Vodafone

Крупный поставщик систем охлаждения.

Совместная разработка систем охлаждения с применением энергосберегающих технологий. Сокращение капитальных и эксплуатационных затрат.

Телекоммуникационная компания – British Telecom

Один из крупнейших операторов в Европе.

Крупный поставщик систем охлаждения.

Разработка оборудования по индивидуальному заказу.

Выполнение работы "под ключ", включая анализ объекта, монтаж и обслуживание.

Телекоммуникационная компания - Indus Tower

Крупнейший в мире оператор базовых станций.

Поставка оборудования, выполненного по индивидуальному заказу и отвечающего требованиям клиента в отношении надёжности, энергосбережения и экономичности.

Поставщик телекоммуникационного оборудования - ZTE

Продолжительное сотрудничество.

Предоставление всего ассортимента продукции, отвечающей соответствующим требованиям заказчика - от охлаждения серверных шкафов до охлаждения ЦОД.

Телекоммуникационная компания – China Telecom

Крупный поставщик систем охлаждения.

Продолжительное сотрудничество.

Поставка CRAC для крупных ЦОД компании.

Телекоммуникационная компания - Reliance

Один из трёх крупнейших операторов в Индии.

Стратегический поставщик систем охлаждения. Проектирование, создание прототипа и выполнение пилотного заказа в течение трёх месяцев, поставка 25000 ед. оборудования в течение 12 месяцев.

Устройства показали лучшие в своем сегменте результаты в отношении частоты отказов и энергоэффективности на рынке Индии.

Получение премии "Лучший поставщик" в 2007 и 2008 годах.

Телекоммуникационная компания - Verizon

Один из крупнейших операторов мобильной связи в США.

Три года испытаний на реальных объектах; высокие оценки надёжности, энергоэффективности и общей производительности оборудования AIRSYS. Разработка нового стандарта для беспроводных шелтеров Verizon. Первый поставщик Verizon в Китае.

Поставщик энергетического

оборудования в сфере ИКТ - Delta, Eltek

Стратегический партнёр.

Предоставление всего ассортимента систем охлаждения в зависимости от потребностей заказчика (от охлаждения серверных шкафов до охлаждения ЦОД)

Операторы центров обработки данных, интернет-компании

Поставки оборудования для ЦОД.

Клиенты AIRSYS: Baidu, Ping An Finance, Zhengtong Cloud, TravelSky и т.д.



Оборудование компании AIRSYS

	Серверные шкафы	Телеком-шелтеры	Центры обработки данных	
Кондиционеры	 <p>TELECOOL Холодопроизводительность: 300-5000 Вт</p>	 <p>MOBILECOOL-OUTDOOR Холодопроизводительность: 5.3~13.6 кВт</p>	 <p>OPTIMA (-INV) .DXA/DXW Холодопроизводительность: 9.7~116.2 кВт</p>	 <p>CYBERCOOL-MOD. Холодопроизводительность: 26.4~105.1 кВт</p>
		 <p>MOBILECOOL-INDOOR Холодопроизводительность: 3.4~13.4 кВт</p>	 <p>OPTIMA.CW/CWD Холодопроизводительность: 11.4~134.5 кВт</p>	 <p>CYBERCOOL-MOD.CW Холодопроизводительность: 47~210.1 кВт</p>
		 <p>METROCOOL Холодопроизводительность: 5.2~13.0 кВт</p>	 <p>OPTIMA-HD.CW/CWD Холодопроизводительность: 42.1~180.9 кВт</p>	 <p>CHILLROW Холодопроизводительность: 24.2~65.3 кВт</p>
Чиллеры			 <p>CRITICOOL Холодопроизводительность: 114~1493 кВт</p>	 <p>HYDROCOOL Холодопроизводительность: 597.7 кВт-7735 кВт</p>
Системы вентиляции и теплообменники		 <p>FREECOOL Расход воздуха: 1000~3450 м³/ч</p>	 <p>FREECOOL-HD Расход воздуха: 2400~21600 м³/ч</p>	
		 <p>FREECOOL-AD Расход воздуха: 18000 м³/ч</p>		

ОПТИМА

ОПТИМА обеспечивает точный контроль температуры и влажности, исключительную надёжность и энергоэффективность, работу в режиме 24/7. Точность контроля температуры достигает +/- 1°C, а точность контроля влажности — до +/- 5%. Идеально подходит для центров обработки данных и различных типов технических помещений.



Линейка ОПТИМА представлена в двух основных категориях: ОПТИМА (фиксированная частота) и ОПТИМА-INV (инвертор). В каждой из категорий доступны различные системы холодоснабжения: прямое расширение с воздушным охлаждением конденсатора (DXA), прямое расширение с водяным охлаждением конденсатора (DXW), система с водяным охлаждением (CW) и двойным водяным охлаждением (CWD). Также доступны системы прямого естественного охлаждения (DFC), непрямого естественного охлаждения (FC), системы двойного охлаждения (DC) и другие энергоэффективные решения.

Стандартные комплектации кондиционеров ОПТИМА:

Серия	Естественное охлаждение	Система	Подача воздуха	Шкаф	Оснащение
ОПТИМА	None	DXA	O/U	A1~A5	Конденсатор серии CMEG, AMAE.
		DXW			Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG.
		CW			Независимый источник холодной воды.
		CWD			Независимый источник холодной воды.
	FC	DXA			Конденсатор серии CMEG, AMAE, Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG.
		DXW			Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG.
	DC	DXA			Конденсатор серии CMEG, AMAE, Независимый источник холод. воды.
		DXW			Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG, Независимый источник холодной воды.
	DFC	DXA			Конденсатор серии CMEG, AMAE, Независимый источник холод. воды.
		DXW			Камера приточного воздуха, Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG.
		CW			Приточный воздуховод, Независимый источник холодной воды.
		CWD			Приточный воздуховод, Независимый источник холодной воды.
ОПТИМА-INV	None	DXA	Конденсатор серии CMEG, AMAE.		
		DXW	Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG.		
	FC	DXA	Конденсатор серии CMEG, AMAE, Независимый источник холод. воды.		
		DXW	Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG.		
	DC	DXA	Конденсатор серии CMEG, AMAE, Независимый источник холод. воды.		
		DXW	Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG, Независимый источник холодной воды.		
	DFC	DXA	Приточный воздуховод, Конденсатор серии CMEG, AMAE.		
		DXW	Приточный воздуховод, Драйкулер/Градирня серии CMEH, Насос серии PUG.		

ОПТИМА (-DFC/FC/DC).DXA/DXW

Модель		16E1A1	20E1A1	26E1A2	26E2A2	30E1A2	30E2A2	35E1A2	35E2A2
Подача приточного воздуха		О: верхняя подача; U: нижняя подача							
Параметры электропитания		380В/3Ф/50Гц							
Холодопроизводительность									
DXA (1)	кВт	18.9	22.0	28.5	29.0	31.9	30.5	37.6	36.6
DXW (2)	кВт	-	-	27.9	-	31.2	-	36.1	-
Холодопроизводительность FC/DC (3)	кВт	16.5	21.8	30.1	-	33.6	-	37.6	-
Холодопроизводительность DFC									
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (4)	кВт	9.7	10.7	15.0	15.0	16.2	16.2	16.2	16.2
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (5)	кВт	19.4	21.3	30.1	30.1	32.4	32.4	32.4	32.4
Компрессор		Герметичный спиральный							
Подающий вентилятор									
Тип		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода							
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м ³ /ч	5750	6320	8900	8900	9600	9600	9600	9600
Мощность электронагревателя	кВт	6	6	9	9	9	9	9	9
Производительность увлажнителя	кг/ч	3	3	5	5	5	5	5	5
Наружный блок (DXA)		CMEG5×1	CMEG8×1	CMEG10×1	CMEG5×2	CMEG10×1	CMEG5×2	CMEG15×1	CMEG8×2
ОРТИМА (-FC).DXW Драйкулер		CMEH20×1	CMEH30×1	CMEH40×1	-	CMEH40×1	-	CMEH50×1	-
ОРТИМА (-FC).DXW Драйкулер		-	-	CMEH30×1	-	CMEH40×1	-	CMEH50×1	-
Приточный воздуховод DFC		S1×1	S1×1	S2×1	S2×1	S2×1	S2×1	S2×1	S2×1
Ширина*Глубина*Высота	мм	875×890×1960			1480×890×1960				
Вес									
ОРТИМА (-DFC) .DXA	кг	265	280	370	390	410	415	415	415
ОРТИМА-FC/DC.DXA	кг	296	316	410	-	461	-	466	-
ОРТИМА (-DFC) .DXW	кг	-	-	390	-	430	-	435	-
ОРТИМА-FC/DC.DXW	кг	-	-	430	-	481	-	486	-

Модель		40E1A3	40E2A3	50E2A3	60E2A4	70E2A4	80E2A4	90E2A5	100E2A5
Подача приточного воздуха		О: верхняя подача; U: нижняя подача							
Параметры электропитания		380В/3Ф/50Гц							
Холодопроизводительность									
DXA (1)	кВт	45.2	46.6	55.1	65.3	74.5	84.6	90.7	103.4
DXW (2)	кВт	-	45.8	57.2	62.1	72.2	82.3	90.4	106.7
Холодопроизводительность FC/DC (3)	кВт	42.4	42.4	50.3	55.9	67.3	78.5	93.4	104.6
Холодопроизводительность DFC									
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (4)	кВт	21.3	21.3	23.0	30.1	32.4	35.5	41.5	47.1
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (5)	кВт	42.5	42.5	45.9	60.1	64.8	70.9	83.1	94.2
Компрессор		Герметичный спиральный							
Подающий вентилятор									
Тип		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода							
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	3	3	3	3	3
Расход воздуха	м ³ /ч	12600	12600	13600	17800	19200	21000	24600	27900
Мощность электронагревателя	кВт	13.5	13.5	13.5	18	18	18	18	18
Производительность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8	8	8	8
Наружный блок (DXA)		CMEG15×1	CMEG8×2	CMEG10×2	CMEG10×2	CMEG15×2	CMEG15×2	CMEG20×2	CMEG20×2
ОРТИМА (-FC).DXW Драйкулер		-	CMEH60×1	CMEH70×1	CMEH80×1	CMEH50×2	CMEH50×2	CMEH60×2	CMEH70×2
ОРТИМА (-FC).DXW Драйкулер		-	CMEH60×1	CMEH70×1	CMEH80×1	CMEH50×2	CMEH50×2	CMEH60×2	CMEH70×2
Приточный воздуховод DFC		S1×2	S1×2	S1×2	S1+S2	S1+S2	S1+S2	S2×2	S2×2
Ширина*Глубина*Высота	мм	1750×890×1960			2490×890×1960			3095×890×2050	
Вес									
ОРТИМА (-DFC) .DXA	кг	510	530	550	700	730	760	910	930
ОРТИМА-FC/DC.DXA	кг	555	595	615	772	817	847	1020	1040
ОРТИМА (-DFC) .DXW	кг	-	560	580	740	770	800	960	980
ОРТИМА-FC/DC.DXW	кг	-	625	645	812	857	887	1070	1090

(1) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура конденсации – 47°C;

(2) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура холодной воды при приеме/подаче – 7°C/12°C;

(3) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура холодной воды при приеме/подаче – 7°C/12°C;

(4) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 5°C, компрессор работать не будет;

(5) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 10°C, компрессор работать не будет.

ОПТИМА-INV (-DFC/FC/DC).DXA/DXW

Модель	16V1A1	20V1A1	25V1A2	30V1A2	35V1A2	40V1A3	45V2A3
Подача приточного воздуха	О: верхняя подача; U: нижняя подача						
Параметры электропитания	380В/3Ф/50Гц						
Холодопроизводительность							
DXA (1) кВт	16.7	20.2	25.4	30.5	35.2	41.3	45.1
DXW (2) кВт	-	-	26.7	31.1	36.1	44.1	46
Холодопроизводительность FC/DC (3) кВт	18.6	22.9	29.6	37.3	40.5	43.6	55.2
Холодопроизводительность DFC							
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (4) кВт	10.7	12	15	16.2	21.3	22	23
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (5) кВт	21.3	24	30.1	32.4	42.5	44	45.9
Компрессор (6)	Герметичный инверторный спиральный компрессор						
Подающий вентилятор							
Тип	Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода						
Количество вентиляторов шт.	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха м ³ /ч	5750	6350	7500	8900	9600	12600	13600
Мощность электронагревателя кВт	6	6	9	9	9	13.5	13.5
Производительность увлажнителя кг/ч	3	3	5	5	5	8	8
Наружный блок (DXA) (7)							
Модель × Кол-во шт.	АМАЕ5×1	АМАЕ6×1	АМАЕ8×1	АМАЕ10×1	АМАЕ12×1	АМАЕ15×1	АМАЕ8×2
Модель × Кол-во шт.	СМЕГ5×1	СМЕГ8×1	СМЕГ10×1	СМЕГ10×1	СМЕГ15×1	СМЕГ20×1	СМЕГ8×2
ОРТИМА-INV-FC.DXA Драйкулер	СМЕН20×1	СМЕН20×1	СМЕН30×1	СМЕН40×1	СМЕН50×1	СМЕН60×1	СМЕН70×1
ОРТИМА-INV (-FC).DXW Драйкулер	-	-	СМЕН30×1	СМЕН40×1	СМЕН50×1	СМЕН60×1	СМЕН70×1
Приточный воздуховод DFC	S1×1	S1×1	S2×1	S2×1	S1×2	S1×2	S1×2
Ширина*Глубина*Высота мм	875×890×1960		1480×890×1960			1750×890×1960	
Вес							
ОРТИМА-INV (-DFC) .DXA кг	320	340	390	410	460	540	630
ОРТИМА-INV-FC/DC.DXA кг	350	370	490	510	750	700	790
ОРТИМА-INV (-DFC) .DXW кг	-	-	410	430	510	570	630
ОРТИМА-INV-FC/DC.DXW кг	-	-	520	540	790	850	910
Модель	50V2A3	60V2A4	70V2A4	80V2A4	90V2A5	100V2A5	
Подача приточного воздуха	О: верхняя подача; U: нижняя подача						
Параметры электропитания	380В/3Ф/50Гц						
Холодопроизводительность							
DXA (1) кВт	50.6	60.9	71.3	81.5	90.3	102.3	
DXW (2) кВт	53.1	62.1	72.2	83.2	93.6	105.6	
Холодопроизводительность FC/DC (3) кВт	55.2	63.1	77.5	84.1	102.5	116.2	
Холодопроизводительность DFC							
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (4)кВт	24.7	30.1	32.4	35.5	41.5	47.1	
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (5)кВт	59.5	60.1	64.8	70.9	83.1	94.2	
Компрессор (6)	Герметичный инверторный спиральный компрессор						
Подающий вентилятор							
Тип	Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода						
Количество вентиляторов шт.	2	3	3	3	3	3	
Расход воздуха м ³ /ч	13600	17800	19200	21000	24600	27900	
Мощность электронагревателя кВт	13.5	18	18	18	18	18	
Производительность увлажнителя кг/ч	8	8	8	8	8	8	
Наружный блок (DXA) (7)							
Модель × Кол-во шт.	АМАЕ8×2	АМАЕ10×2	АМАЕ12×2	АМАЕ15×2	АМАЕ18×2	АМАЕ20×2	
Модель × Кол-во шт.	СМЕГ10×2	СМЕГ10×2	СМЕГ15×2	СМЕГ20×2	СМЕГ20×2	СМЕГ20×2	
ОРТИМА-INV-FC.DXA Драйкулер	СМЕН70×1	СМЕН80×1	СМЕН50×2	СМЕН50×2	СМЕН60×2	СМЕН70×2	
ОРТИМА-INV (-FC).DXW Драйкулер	СМЕН70×1	СМЕН80×1	СМЕН50×2	СМЕН50×2	СМЕН60×2	СМЕН70×2	
Приточный воздуховод DFC	S1×2	S1+S2	S1+S2	S1+S2	S2×2	S2×2	
Ширина*Глубина*Высота мм	1750×890×1960		2490×890×1960			3095×890×2050	
Вес							
ОРТИМА-INV (-DFC) .DXA кг	690	760	830	910	1010	1080	
ОРТИМА-INV-FC/DC.DXA кг	830	1080	1130	1220	1420	1510	
ОРТИМА-INV (-DFC) .DXW кг	720	810	960	1050	1120	1210	
ОРТИМА-INV-FC/DC.DXW кг	1000	1120	1160	1280	1470	1590	

(1) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура конденсации – 47°C;

(2) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура конденсации при приёме/подаче – 30°C/35°C, инверторные компрессоры в режиме энергосбережения;

(3) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура воды при приёме/подаче – 7°C/12°C;

(4) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 5°C, компрессор работать не будет;

(5) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 10°C, компрессор работать не будет;

(6) Устройства с двойным охлаждением оснащены герметичным спиральным инверторным компрессором (также доступен на выбор герметичный компрессор с фиксированной скоростью);
(7) Доступны на выбор: Воздухоохлаждаемый конденсатор серии АМАЕ с УС-вентилятором, Воздухоохлаждаемый конденсатор серии СМЕГ с АС-вентилятором.

ОПТИМА (-DFC).CW/CWD

Модель		20A1	30A1	40A2	45A2	55A3
Подача приточного воздуха		O: верхняя подача; U: нижняя подача				
Параметры электропитания		380В/3Ф/50Гц				
Холодопроизводительность(1)	кВт	24.8	30.3	40.8	47.7	55.8
Холодопроизводительность DFC						
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (2) кВт		11.4	11.4	16.2	16.2	25.7
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (3) кВт		22.7	22.7	32.4	32.4	51.5
Подающий вентилятор		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода				
Тип						
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2
Расход воздуха	м ³ /ч	6750	6750	9600	9600	15300
Мощность электронагревателя	кВт	6	6	9	9	13.5
Производительность увлажнителя	кг/ч	3	3	5	5	8
Приточный воздуховод DFC		S1×1	S1×1	S2×1	S2×1	S1×2
Ширина*Глубина*Высота	мм	875×890×1960		1480×890×1960		1750×890×1960
Вес						
ОПТИМА (-DFC).CW	кг	310	335	380	410	470
ОПТИМА (-DFC).CWD	кг	327	356	408	448	504

Модель		65A3	80A4	100A4	120A5	140A5
Подача приточного воздуха		O: верхняя подача; U: нижняя подача				
Параметры электропитания		380В/3Ф/50Гц				
Холодопроизводительность(1)	кВт	66.5	80.5	100.2	112.1	134.5
Холодопроизводительность DFC						
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (2) кВт		25.7	36.3	36.3	48.6	48.6
Холодопроизв.-ть в реж. фрикулинга (3) кВт		51.5	72.7	72.7	97.2	97.2
Подающий вентилятор		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода				
Тип						
Количество вентиляторов	шт.	2	3	3	3	3
Расход воздуха	м ³ /ч	15300	21600	21600	28900	28900
Мощность электронагревателя	кВт	13.5	18	18	18	18
Производительность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8
Приточный воздуховод DFC		S1×2	S1+S2	S1+S2	S2×2	S2×2
Ширина*Глубина*Высота	мм	1750×890×1960	2490×890×1960		3095×890×2050	
Вес						
ОПТИМА (-DFC).CW	кг	510	550	575	660	690
ОПТИМА (-DFC).CWD	кг	556	600	642	730	785

- (1) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура воды при приёме/подаче – 7°C/12°C;
 (2) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 5°C, компрессор работать не будет;
 (3) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 10°C, компрессор работать не будет.

Приточный воздуховод DFC

Модель		S1	S2
Воздушный фильтр класса G4			
Размеры	мм	825×545×10	717×545×10
Количество	шт.	1	2
Воздушный фильтр класса F7			
Размеры	мм	828×545×46	717×545×46
Количество	шт.	1	2
Входное и выходное отверстия			
Длина	мм	732	1320
Ширина	мм	410	410
Размеры и вес			
Ширина	мм	870	1480
Глубина	мм	680	680
Высота	мм	1450	1450
Вес	кг	90	143

ОПТИМА-HD

ОПТИМА-HD – прецизионный кондиционер с водяным охлаждением (CW), разработанный для помещений с большим количеством энергоёмкого оборудования, применяемый в средних и крупных центрах обработки данных и технических помещениях. Обладает высокой эксплуатационной надёжностью и стабильностью, холодопроизводительностью до 80кВт/м², что позволяет сэкономить внутреннее пространство. Благодаря безупречной работе ЕС-вентилятора, ОПТИМА-HD отличается повышенной энергоэффективностью, точностью контроля температуры (до +/- 1°C) и влажности (до +/-5%), что позволяет создать надёжную и стабильную среду в охлаждаемом помещении. Водяной контур (CW) сообщается с чиллером или центральной градирней. Система проста и надёжна, а эксплуатационные расходы снижены.



ОПТИМА-HD может быть оснащён одним или двумя водяными контурами, каждый из которых может полноценно брать на себя функции охлаждения, переключаясь между собой или между системами механического охлаждения.

ОПТИМА-HD.CW/CWD

Модель		40B1	60B1	80B2	100B2	120B3	140B3	160B4	180B4
Тип		CW: система с водяным охлаждением							
Подача приточного воздуха		O: верхняя подача; U: нижняя подача							
Параметры электропитания		380В/3Ф/50Гц							
Холодопроизводительность (1)	кВт	42.1	60.7	83.6	101.6	123.3	145.2	160.5	180.9
Расход воды (1)	м ³ /ч	7.2	9.6	14.2	17.3	19.5	24.7	26.3	28.4
Макс. падение давления (1)	кПа	95	97	86	94	93.6	91.2	98.6	83.9
Подающий вентилятор		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода							
Тип		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода							
Количество вентиляторов	шт.	1	1	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	м ³ /ч	11700	12600	22600	23600	31800	32600	37200	37200
Мощность электронагревателя	кВт	9	9	13.5	13.5	18	18	18	18
Производительность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8	8	8	8
Ширина*Глубина*Высота O/U (2)	мм	900×900×1960/1730		1750×900×1960/1730		2490×900×1960/1730		2905×900×1960/1730	
Вес	кг	375	405	525	560	670	750	840	910

Модель		50D1	60D1	80D2	100D2	120D3	140D3
Тип		CWD: система с двойным водяным охлаждением					
Подача приточного воздуха		O: верхняя подача; U: нижняя подача					
Параметры электропитания		380В/3Ф/50Гц					
Холодопроизводительность (1) (3)	кВт	50.4	61.1	81.0	100.7	120.5	143.2
Расход воды(1)	м ³ /ч	7.7	9.6	12.7	14.8	17.9	22
Макс. падение давления (1)	кПа	101.1	123.1	83.1	83.2	184.6	156.6
Подающий вентилятор		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода					
Тип		Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор обратного хода					
Количество вентиляторов	шт.	1	1	2	2	3	3
Расход воздуха	м ³ /ч	11600	12300	23600	22800	31200	33600
Мощность электронагревателя	кВт	9	9	13.5	13.5	13.5	13.5
Производительность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8	8
Ширина*Глубина*Высота O/U (2)	мм	1250×900×1900		1750×900×1900		2560×900×1900	
Вес	кг	380	405	465	490	580	640

(1) Температура воздуха по сухому термометру – 24°C, относительная влажность – 50%, температура воды при приёме/подаче – 7°C/12°C;

(2) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 5°C, компрессор работать не будет;

(3) Если разница между внутренней и внешней температурой (ΔТ) составляет 10°C, компрессор работать не будет.

DATACOOL

Прецизионные кондиционеры серии DATACOOL разработаны для малых и средних центров обработки данных и помещений с электронным оборудованием. Использование передовых технологий, высокоэффективных компрессоров и вентиляторов, оптимизация конфигурации системы охлаждения для достижения большей эффективности и надёжности позволяют устройствам DATACOOL реализовывать такие показатели, как КПД>2.9, точность контроля температуры $\pm 1^{\circ}\text{C}$, точность контроля влажности $\leq \pm 5\%$.

Компактная конструкция и малый вес облегчают установку. Все регулярные работы по обслуживанию производятся через переднюю часть устройства, что значительно снижает затраты на техническое обслуживание.

В кондиционерах DATACOOL доступны 4 способа подачи воздуха (восходящий поток воздуха, нисходящий поток воздуха, система распределения воздуха методом перемещения, система восходящего потока воздуха с передним нижним возвратом), что позволяет удовлетворить различные требования к установке устройства.



380В/3Ф/50Гц

Модель	5R1C0	7R1C0	13E1C0	15E1C2	18E1C2	22E1C3	25E1C3	30E1C3	
Подача приточного воздуха	O: верхняя фронт. подача; U: нижняя подача; DL: нижняя фронт. подача; TP: верхняя подача								
Параметры электропитания	380В/3Ф/50Гц								
Холодопроизводительность (1)	кВт	5.8	7.4	13.2	15.4	18.3	22.2	25	30.2
Компрессор	Герметичный роторный				Герметичный спиральный				
Подающий вентилятор									
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м ³ /ч	1650	1650	2630	4050	4050	5100	6500	6500
Мощность электронагревателя	кВт	2.3	2.3	4.5	6	6	9	9	9
Производительность увлажнителя	кг/ч	3	3	3	5	5	5	8	8
Наружный блок		CMDG3×1	CMDG4×1	CMDG5×1	CMEG5×1	CMEG8×1	CMEG8×1	CMEG10×1	CMEG10×1
Ширина*Глубина*Высота	мм	650×580×1910			900×750×1910		1300×750×1910		
Вес	кг	148	149	174	245	248	350	360	369

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C.

220В/1Ф/50Гц

Модель	5R1C0	7R1C0	
Подача приточного воздуха	O: верхняя фронт. подача; U: нижняя подача; DL: нижняя фронт. подача; TP: верхняя подача		
Параметры электропитания	220В/1Ф/50Гц		
Холодопроизводительность (1)	кВт	5.8	7.4
Компрессор	Герметичный роторный		
Подающий вентилятор			
Количество вентиляторов	шт.	1	1
Расход воздуха	м ³ /ч	1650	1650
Мощность электронагревателя	кВт	2.3	2.3
Производительность увлажнителя	кг/ч	3	3
Наружный блок		CMDG3×1	CMDG4×1
Ширина*Глубина*Высота	мм	650×580×1910	
Вес	кг	148	149

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C.

CHILLROW

Прецизионные кондиционеры серии CHILLROW разработаны для средних и крупных центров обработки данных и помещений с электронным оборудованием. Устройства размещаются в ряду между серверными шкафами и охлаждают теплопроизводящее оборудование напрямую с помощью независимых систем охлаждения. Участки с повышенной тепловой нагрузкой охлаждаются напрямую благодаря горизонтальному направлению воздушного потока. Устройства оснащены регулируемыми по высоте опорными ножками с возможностью фиксации и колёсиками для повышения манёвренности в ограниченных пространствах.



Прецизионные кондиционеры CHILLROW доступны в вариантах DXA (с воздушным охлаждением конденсатора) и CW (с водяным охлаждением).

CHILLROW.DXA

Модель		DXA12V1C1	DXA24V1C1.B	DXA38V1C3	DXA24V1C1
Холодопроизвод.-ть (1)	кВт	13.2	25.2	40.3	25
Расход воздуха	м ³ /ч	2950	5000	9200	4800
Кол-во вентиляторов	шт.	4	6	2	4
Ширина	мм	300	300	600	300
Глубина	мм	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	2000	2000	2000	2000
Вес	кг	120	145	350	140

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 37°C, относительная влажность — 24%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C.

CHILLROW.CW

Модель		CW25C1	CW50C3	CW65C3
Холодопроизвод.-ть (1)	кВт	28.7	52.6	62.5
Расход воздуха	м ³ /ч	4650	8260	11500
Кол-во вентиляторов	шт.	6	2	3
Ширина	мм	300	600	600
Глубина	мм	1200	1200	1200
Высота	мм	2000	2000	2000
Вес	кг	125	295	310

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 37°C, относительная влажность — 24%, температура воды при подаче/приёме — 10°C/15°C;

CYBERCOOL-MOD

Линейка кондиционеров CYBERCOOL-MOD — это универсальный продукт, который сочетает в себе преимущества традиционного прецизионного кондиционирования с технологией модульной конструкции, упрощающей расширение всей системы. Дополнительные блоки могут быть интегрированы в существующую систему CYBERCOOL-MOD при помощи стандартного сетевого кабельного подключения.



Теплообменник может напрямую использовать существующий источник холодной воды без наружного конденсатора с воздушным охлаждением. Данная система позволяет снизить первоначальные инвестиции, а также отличается высокой надёжностью и энергоэффективностью.

CYBERCOOL-MOD.DXA

Модель	25E1X0	30E1X0	35E1X0	40E1X1	40E2X1	50E2X1	60E2X3	70E2X3	80E2X3	90E2X3	100E2X3
Подача приточного воздуха	O: верхняя подача; U: нижняя подача										
Параметры электропитания	380В/3Ф/50Гц										
Холодопроизвод.-ть (1) кВт	27.7	32.7	38.1	42.6	43.6	52.7	65.5	74.5	86.1	94.6	105.1
Компрессор	Герметичный спиральный										
Подающий вентилятор	Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор										
Тип	Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор										
Количество вентиляторов шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха м ³ /ч	7300	9000	9350	11500	11500	12500	18000	21000	24000	26500	28000
Электронагреватель кВт	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12
Увлажнитель кг/ч	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8
Наружный блок	СМЕГ10*1	СМЕГ10*1	СМЕГ15*1	СМЕГ20*1	СМЕГ8*2	СМЕГ10*2	СМЕГ10*2	СМЕГ15*2	СМЕГ20*2	СМЕГ20*2	СМЕГ20*2
Насос для хладагента	РПУ12*1	РПУ12*1	РПУ12*1	РПУ12*1	РПУ22*1	РПУ22*1	РПУ22*1	РПУ22*1	РПУ22*1	РПУ22*1	РПУ22*1
Ширина*Глубина*Высота мм	1090×965×1975			1455×965×1975				2370×965×1975			
Вес кг	310	330	360	400	450	480	650	700	735	790	800

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C.

CYBERCOOL-MOD.CW

Модель	40X1	60X1	80X2	90X2	100X2	120X2	140X2	160X3	180X3	210X3
Подача приточного воздуха	O: верхняя подача; U: нижняя подача									
Параметры электропитания	380В/3Ф/50Гц									
Холодопроизвод.-ть (1) кВт	47	61.8	81	95	107	122.3	140.9	160.5	185.1	210.1
Подающий вентилятор	Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор									
Тип	Бескорпусный центробежный ЕС-вентилятор									
Количество вентиляторов п.	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха м ³ /ч	11700	15500	20000	22500	25000	31000	33000	37500	40000	46000
Электронагреватель кВт	4.5	4.5	9	9	9	9	9	13.5	13.5	13.5
Увлажнитель кг/ч	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8
Ширина*Глубина*Высота мм	965×990×1975		1880×990×1975					2795×990×1975		
Вес кг	330	350	525	540	560	740	780	900	910	1150

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность — 50%, температура воды при подаче/приёме — 7°C/12°C.

MOBILECOOL-OUTDOOR

MOBILECOOL-OUTDOOR представляет собой моноблочный кондиционер, разработанный для телекоммуникационных базовых станций и помещений с электронным оборудованием небольшой площади. Отличительными особенностями устройства являются удобство конструкции, простота технического обслуживания, высокая производительность, эффективность, надёжность. Нижняя подача воздуха позволяет сделать процесс теплообмена более эффективным.

MOBILECOOL-OUTDOOR оснащён центробежным ЕС-вентилятором. Устройство доступно в конфигурации с различными системами контроля (индивидуальное управление, двойное управление), что позволяет обеспечить различные стратегии его применения. Функция естественного охлаждения (Free Cooling) входит в стандартную комплектацию и значительно снижает количество потребляемой электроэнергии.

Наружная конструкция кондиционера MOBILECOOL-OUTDOOR позволяет сэкономить внутреннее пространство.



Model		3R1C1	5R1C1	7E1C2	9E1C2	13E1C3	18E1C4	25E1C5	32E1C5	32E2C5
Подача приточного воздуха		DL: нижняя фронтальная подача								
Параметры электропитания										
230В-1Ф-60Гц		●	●	●	●	●	●			●
230В-3Ф-60Гц				●	●	●	●	●	●	
380В-3Ф-60Гц					●	●	●	●	●	
460В-3Ф-60Гц							●	●	●	
220В-1Ф-50Гц		●	●	●	●	●	●			●
380В-3Ф-50Гц				●	●	●	●	●	●	
Холодопроизводительность (1)		кВт	3.8	5.7	8.1	9.8	13.8	17.7	25.8	32.5
Холодопроизв. в режиме фрикулинга (2)		кВт	3.4	4.6	7.2	8.6	10.3	15.7	23.7	30.2
Компрессор			Роторный			Спиральный				
Подающий вентилятор										
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор								
Расход воздуха		м ³ /ч	840	1140	1780	2130	2550	3900	5900	7500
Вентилятор конденсатора										
Тип		Осевой вентилятор								
Расход воздуха		м ³ /ч	3500	3400	3740	6290	6500	7800	15600	15600
Ширина		мм	700	700	1009	1009	1159	1359	1460	1460
Глубина		мм	620	620	698	698	698	1075	1075	1075
Высота		мм	1930	1930	2148	2148	2148	2110	2445	2445

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 26.7°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C, компрессор работает.

(2) Разница температуры в помещении и температуры наружного воздуха (ΔT) составляет 10°C, компрессор не работает.

MOBILECOOL-INDOOR

MOBILECOOL-OUTDOOR представляет собой моноблочный кондиционер, разработанный для телекоммуникационных базовых станций и помещений с электронным оборудованием небольшой площади. Отличительными особенностями устройства являются удобство конструкции, простота технического обслуживания, высокая производительность, эффективность, надёжность. Нижняя подача воздуха позволяет сделать процесс теплообмена более эффективным.

MOBILECOOL-INDOOR оснащён ЕС-вентилятором переменного тока (опционально — постоянного тока). Устройство доступно в конфигурации с различными системами контроля (индивидуальное управление, двойное управление), что позволяет обеспечить различные стратегии его применения. Система естественного охлаждения (Free Cooling) входит в стандартную комплектацию и значительно снижает количество потребляемой электроэнергии.

Предусмотрена настенная установка конструкции, а также антивандальная защита, предохраняющая кондиционер от воздействия неблагоприятных условий окружающей среды.



Модель		3R1D1	5E1D1	7E1D2	10E1D3	13E1D4	15E1D4
Подача приточного воздуха		DL: нижняя фронтальная подача					
Параметры электропитания							
230В/1Ф/60Гц 48В постоянного тока		●	●	●	●	●	●
230В/3Ф/60Гц 48В постоянного тока				●	●	●	●
380В/3Ф/60Гц 48В постоянного тока						●	●
230В/1Ф/50Гц 48В постоянного тока		●	●	●	●	●	●
400В/3Ф/50Гц 48В постоянного тока				●	●	●	●
Холодопроизводительность (1)	кВт	3.6	5.7	7.7	10.7	13.2	15.3
Холодопроизв. в режиме фрикулинга (2)	кВт	2.9	4	6.9	7.4	9.9	10.7
Компрессор		Роторный			Спиральный		
Подающий вентилятор		Центробежный ЕС-вентилятор 48В постоянного тока					
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор 48В постоянного тока					
Расход воздуха	м ³ /ч	850	1200	2060	2200	2950	3200
Вентилятор конденсатора		Центробежный ЕС-вентилятор					
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор					
Расход воздуха	м ³ /ч	2400	2400	3000	4200	6000	6600
Ширина	мм	600	600	750	860	1010	1010
Глубина	мм	600	600	650	650	650	650
Высота	мм	2000	2000	2100	2100	2100	2100

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 26.7°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C, компрессор работает.

(2) Разница температуры в помещении и температуры наружного воздуха (ΔT) составляет 10°C, компрессор не работает.

UNICOOL

UNICOOL представляет собой моноблочный кондиционер второго поколения, предназначенный для наружной установки, с регулируемой скоростью вращения и встроенной системой естественного охлаждения (Free Cooling). Это один из наиболее эффективных продуктов компании AIRSYS, спроектированный в первую очередь для шелтеров с электронным и механическим оборудованием, контейнерных центров обработки данных, систем «умного дома».



Вот уже на протяжении 15 лет UNICOOL является надёжным партнёром разнообразных IT-объектов по всему миру. Гарантируя безупречную работу в самых различных условиях, он отличается высокой эффективностью, экологичным хладагентом, возможностью выбора источника питания и варианта установки.

В эпоху информационных технологий огромные объёмы данных генерируются и направляются по всему миру, а за ними в ногу со временем следуют кондиционеры серии UNICOOL, благодаря усовершенствованной конструкции, сочетающей опыт прошлого с инновациями настоящего.

Модель		7V1B2	11V1T3	11V1B3	15V1T4	15V1B4	28V2B5	28V1B5	28V1B5
Параметры электропитания (60Гц)									
230В/1Ф/60Гц		●	●	●	●	●	●		
230В/3Ф/60Гц						●		●	
460В/3Ф/60Гц						●			●
Параметры электропитания (50Гц)									
220В/1Ф/50Гц		●	●	●	●	●	●		●
380В/3Ф/50Гц								●	
Холодопроизводительность (1)	кВт	7.2	10.2	10.3	14.8	15.1	28.1	28.1	28.1
Холодопроизв. в режиме фрикулинга (2)	кВт	9.8	12.1	10.8	19	16.9	32.4	32.4	40.2
Компрессор		Роторный				Спиральный			
Подающий вентилятор									
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор							
Расход воздуха	м ³ /ч	1900	2800	2500	4400	3900	7500	7500	9300
Вентилятор конденсатора									
Тип		Осевой вентилятор							
Расход воздуха	м ³ /ч	3740	7000	6500	8300	7800	17000	17000	17000
Хладагент									
Тип		R410A							
Регулятор		Электронный терморегулирующий вентиль							
Ширина	мм	1010	1141	1159	1355	1359	1460	1460	1460
Глубина	мм	698	680	698	912	794	1075	1075	1075
Высота	мм	2148	2360	2148	2360	2110	2448	2448	2448
Вес	кг	229	293	287	390	380	632	590	590

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 26.7°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C, компрессор работает.

(2) Разница температуры в помещении и температуры наружного воздуха (ΔT) составляет 10°C, компрессор не работает.

DATACOOOL-PACKAGE

DATACOOOL-PACKAGE — это моноблочный кондиционер с встроенной системой естественного охлаждения (Free Cooling), специально разработанный для малых и средних центров обработки данных и помещений с электронным оборудованием. Благодаря безупречной работе подающего ЕС-вентилятора кондиционер DATACOOOL-PACKAGE обеспечивает максимальную производительность в режиме естественного охлаждения с наименьшим энергопотреблением, что позволяет не только экономить большое количество энергии, но и снизить эксплуатационные расходы.



DATACOOOL-PACKAGE — это автономный кондиционер, который легко монтируется без подключения к трубопроводу хладагента. Плановое техническое обслуживание устройства производится через переднюю панель, что значительно снижает затраты на эксплуатацию.

В кондиционерах DATACOOOL-PACKAGE доступны 2 способа подачи воздуха (восходящий поток воздуха, нисходящий поток воздуха), что позволяет удовлетворить различные требования к установке и применению устройства.

Модель		15E1A1	15E1A1	22E1A2	22E1A2	30E2A2	45E2A3
Подача приточного воздуха		верхняя	нижняя	верхняя	нижняя	нижняя	нижняя
Параметры электропитания		380В/3Ф/50Гц					
Холодопроизводительность (1)	кВт	16.7	16.7	23.9	23.9	32.3	46.3
Холодопроизв. в режиме фрикулинга (2)	кВт	16.7	16.7	24.6	24.6	33.0	48.6
Компрессор		Герметичный спиральный					
Подающий вентилятор		Центробежный ЕС-вентилятор					
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор					
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	2
Расход воздуха	м ³ /ч	4650	4650	6500	6500	8000	13500
Вентилятор конденсатора		Центробежный ЕС-вентилятор					
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор					
Количество вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2	2
Расход воздуха	м ³ /ч	5860	5860	9500	9500	11500	18300
Мощность электронагревателя	кВт	6	6	6	6	6	9
Ширина	мм	1200	1200	1450	1450	1450	2050
Глубина	мм	950	950	950	950	950	1100
Высота верхней секции	мм	970	840	1070	990	990	1150
Высота средней секции	мм	/	/	/	/	/	1600
Высота нижней секции	мм	1780	1930	1880	2030	2030	550
Высота (общая)	мм	2750	2770	2950	3020	3020	3300
Вес	кг	710	765	750	760	890	1200

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C, компрессор работает.

(2) Разница температуры в помещении и температуры наружного воздуха (ΔТ) составляет 10°C.

METROCOOL

Кондиционеры METROCOOL спроектированы специально для работы в условиях промышленной среды. Они способны выдерживать воздействие высоких температур, сильного загрязнения и непрерывной рабочей нагрузки, обеспечивая при этом высокую эффективность, противопожарную защиту, возможность выбора источника питания, выполнение широкого спектра задач и высокую степень надёжности. METROCOOL – это сплит-система кондиционирования воздуха, обеспечивающая удобство обслуживания за счёт своей рациональной конструкции.

Электронагреватель доступен в качестве опции для удовлетворения соответствующих требований.



Модель	MTC.5	MTC.7	MTC.10	MTC.13	MTC.5	MTC.7	MTC.10	MTC.13
Подача приточного воздуха	380В/3Ф/50Гц				220В/1Ф/50Гц			
Холодопроизводительность(1) кВт	5.2	7.3	10	13	5.2	7.3	10	13
Макс. рабочая мощность кВт	3.2	3.9	5.3	6.5	3.4	4	5.5	6.5
Макс. потребление тока А	8	9.5	12.2	16.5	14.7	18.9	27	24.6
Внутренний блок								
Вентилятор	Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания							
Расход воздуха м ³ /ч	1400	1400	1600	2000	1400	1400	1600	2000
Ширина*Глубина*Высота мм	1295×280×680		1295×310×870		1295×280×680		1295×310×870	
Вес кг	52	54	64	67	52	54	64	67
Наружный блок								
Компрессор	Герметичный спиральный							
Вентилятор	Осевой вентилятор							
Ширина*Глубина*Высота мм	1260×590×880		1440×590×1125		1305×590×1500		1260×590×880	
Вес кг	91	95	123	145	91	95	123	145
Система трубопроводов								
Отвод конденсата Ф мм	16	16	16	16	16	16	16	16
Жидкостная труба Ф дюйм	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Газовая труба Ф дюйм	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"

Модель	MTC.5	MTC.7	MTC.10	MTC.13
Подача приточного воздуха	208-230В/1Ф/60Гц			
Холодопроизводительность (1) кВт	5	6.8	10.7	13
Макс. рабочая мощность кВт	2.9	3.8	5.3	6.8
Макс. потребление тока А	13.1	16.6	24.8	31.2
Внутренний блок				
Вентилятор	Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания			
Расход воздуха м ³ /ч	1400	1400	1600	2000
Ширина*Глубина*Высота мм	1295×280×680		1295×310×870	
Вес кг	52	54	64	67
Наружный блок				
Компрессор	Герметичный спиральный			
Вентилятор	Осевой вентилятор			
Ширина*Глубина*Высота мм	1260×590×880		1440×590×1125	
Вес кг	91	95	123	145
Система трубопроводов				
Отвод конденсата Ф мм	16	16	16	16
Жидкостная труба Ф дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Газовая труба Ф дюйм	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"

(1) Температура возвратного воздуха по сухому термометру – 27 °С, температура по влажному термометру – 19 °С. Температура наружного воздуха по сухому термометру – of 35 °С, температура по влажному термометру – 24 °С.

TELECOOL

Кондиционер для сетевых шкафов TELECOOL отводит тепло изнутри сетевого шкафа наружу, используя компрессор или теплообменник. TELECOOL также предотвращает попадание пыли внутрь сетевого шкафа. Данная технология позволяет поддерживать идеальную температуру сетевой аппаратуры, обеспечивая стабильную работу всей системы. Основными компонентами TELECOOL являются: кондиционер (ACA) и теплообменник (ACE). TELECOOL доказал свою эффективность при использовании в сетевых, батарейных, телекоммуникационных шкафах, электрических распределительных шкафах, шкафах автоматизации и управления и т.д.



Кондиционер для сетевых шкафов серии AC

Модель		ACA003EA1	ACA005EA3	ACA008EA3	ACA010EA3	ACA015EA3	ACA020EA3
Холодопроизводительность (L35/L35)	Вт	300	500	800	1000	1500	2000
Номинальная мощность	Вт	150	210	340	410	650	870
Параметры электропитания		220В переменного тока ±15%					
Расход воздуха	м³/ч	120	120	440	440	440	700
Рабочая температура		- 40°C~+70°C					
Цвет		RAL7035					
Тип хладагента		R134a					
Уровень шума	дБ	60	60	65	65	65	65
Размеры устройства (без фланцев)	мм	546×315×175		614×340×170		745×445×200	
Вес	кг	15	17	20	32	34	35

Модель		ACA025EA3	ACA030EA3	ACA035EA3	ACA040EA3	ACA050EA3
Холодопроизводительность (L35/L35)	Вт	2500	3000	3500	4000	5000
Номинальная мощность	Вт	1090	1300	1500	1725	1850
Параметры электропитания		220В переменного тока ±15%				
Расход воздуха	м³/ч	720	720	1150	1250	1250
Рабочая температура		- 40°C~+70°C				
Цвет		RAL7035				
Тип хладагента		R134a				
Уровень шума	дБ	65	65	65	65	65
Размеры устройства (без фланцев)	мм	1150×485×225		1300×500×300		1300×600×300
Вес	кг	50	50	70	75	85

Кондиционер для сетевых шкафов серии DC

Модель		ACA003ED1	ACA005ED1	ACA008ED1	ACA010ED1	ACA015ED1
Холодопроизводительность (L35/L35)	Вт	300	500	800	1000	1500
Номинальная мощность	Вт	130	150	180	280	395
Параметры электропитания		– 48VDC				
Расход воздуха	м ³ /ч	100	150	350	400	440
Рабочая температура		– 40° C~+70° C				
Цвет		RAL7035				
Тип хладагента		R134a				
Уровень шума	дБ	60	55	65	65	65
Размеры устройства (без фланцев)	мм	400×240×150	546×315×175	745×445×200		
Вес	кг	7	20	30	32	34

Модель		ACA020ED1	ACA025ED1	ACA030ED1	ACA035ED1	ACA040ED1
Холодопроизводительность (L35/L35)	Вт	2000	2500	3000	3500	4000
Номинальная мощность	Вт	570	700	860	1000	1150
Параметры электропитания		– 48VDC				
Расход воздуха	м ³ /ч	450	800	800	1000	1050
Рабочая температура		– 40° C~+70° C				
Цвет		RAL7035				
Тип хладагента		R134a				
Уровень шума	дБ	65	65	65	65	65
Размеры устройства (без фланцев)	мм	745×445×200	1150×485×225	1300×500×300		
Вес	кг	35	55	55	75	75

Теплообменник

Модель		ACE006ED1	ACE008ED1	ACE010ED1	ACE012ED1	ACE015ED1	ACE018ED1
Холодопроизводительность (L35/L35)	Вт	60	80	100	120	150	180
Номинальная мощность	Вт	68	68	129	190	190	190
Параметры электропитания		-48VDC					
Расход воздуха	м ³ /ч	450	450	850	850	860	950
Рабочая температура		– 40° C~+70° C					
Цвет		RAL7035					
Уровень шума	дБ	65	65	65	65	65	65
Размеры устройства (без фланцев)	мм	950×495×155	950×495×155	950×495×200	950×495×200		1246×518×240
Вес	кг	30	32	35	40	50	50

FREECOOL-AD

FREECOOL-AD - вентиляционная установка, использующая адиабатическое испарительное охлаждение, предназначенная для средних и малых центров обработки данных и технических помещений. В стандартном режиме используется прямое естественное охлаждение (FC), а при повышении потребности в охлаждении включается адиабатическая система.

Наружный воздух, поступая внутрь, проходит через испарительные маты, что позволяет сэкономить до 30-90% энергозатрат за счёт сокращения часов работы более энергоёмких систем холодоснабжения.

Установка оснащена центробежным ЕС-вентилятором, способным регулировать поток воздуха в соответствии с требованиями пользователя.

Удобен в транспортировке за счёт модульной конструкции.



Модель		20F2A2	
Подача приточного воздуха (1)		DN: нижняя подача	
Параметры электропитания		400В/3Ф/50Гц	
Холодопроизводительность (2)	кВт	34.0	
Холодопроизвод-ть в режиме фрикулинга (3)	кВт	32.2	
Подающий вентилятор			
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор	
Количество вентиляторов	шт.	2	
Расход воздуха	м ³ /ч	18000	
Расход воды	кг/ч	90.9	
Насос		Центробежный насос переменного тока	
Ширина*Глубина*Высота (4)	мм	1900×1180×2460	
Вес	кг	558	

(1) DN: нижняя подача;

(2) Холодопроизводительность тесно связана с температурой и влажностью поступающего воздуха. Холодопроизводительность при стандартной эксплуатации (Температура внутри помещения – 25°C, температура наружного воздуха по сухому термометру – 30°C, относительная влажность – 30%, режим адиабатического охлаждения);

(3) Разница температуры в помещении и температуры наружного воздуха (ΔT) составляет 5°C;

(4) Размеры после установки основного блока и секции вентилятора.

FREECOOL-HD

FREECOOL-HD – интеллектуальная вентиляционная установка, разработанная для применения в средних и малых центрах обработки данных и технических помещениях. Установка подаёт холодный наружный воздух в помещение с целью его охлаждения, что позволяет сэкономить до 30-90% энергозатрат за счёт сокращения часов работы более энергоёмких систем холодоснабжения.

Установка оснащена центробежным ЕС-вентилятором, способным регулировать поток воздуха в соответствии с разницей температур при минимальном энергопотреблении. Установка проста в размещении и обслуживании за счёт отсутствия систем холодоснабжения.

Доступны на выбор две схемы подачи воздуха: восходящий и нисходящий поток; а также две схемы размещения: внутри и снаружи.



Модель	24F1	48F2	72F1	144F2	216F3	
Подача приточного воздуха	UP: верхняя подача; DN: нижняя подача					
Расход воздуха	м ³ /ч	2400	4750	7200	14400	21600
Расход воздуха	м ³ /с	0.67	1.3	2.0	4.0	6.0
Холодопроизводительность						
$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	кВт	4.0	8.0	12.1	24.2	36.4
$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	кВт	8.1	16.0	24.2	48.5	72.7
$\Delta t=12^{\circ}\text{C}$	кВт	9.7	19.2	29.1	58.2	87.3
Параметры электропитания		230В/1Ф/50Гц (60Гц)		400В/3Ф/50Гц (60Гц)		
Вентилятор		Центробежный ЕС-вентилятор				
Количество вентиляторов	шт.	1	2	1	2	3
Мощность	кВт	0.5	1.0	2.1	4.2	6.3
Потребляемый ток	А	3.1	6.1	3.2	6.4	9.4
Ширина*Глубина*Высота	мм	700×450×1320	1150×450×1320	850×800×1770	1650×800×1770	2450×800×1770
Вес	кг	65	89	150	260	350

FREECOOL

FREECOOL – интеллектуальная вентиляционная установка, разработанная для применения в средних и малых центрах обработки данных и технических помещениях. Установка подаёт холодный наружный воздух в помещение с целью его охлаждения, что позволяет сэкономить до 30-90% энергозатрат за счёт сокращения часов работы более энергоёмких систем холодоснабжения.



Модель		12F1	18F1	24F1	30F2	35F2
Тип устройства		Indoor Package / Outdoor Package				
Расход воздуха	м ³ /ч	1000	1750	2050	3030	3450
Холодопроизводительность						
Δt=5°C	кВт	1.7	2.9	3.4	5.1	5.8
Δt=10°C	кВт	3.4	5.9	6.9	10.2	11.6
Δt=12°C	кВт	4.0	7.1	8.3	12.2	13.9
Параметры электропитания		48VDC				
Вентилятор		Центробежный EC-вентилятор				
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	2	2
Мощность	кВт	0.08	0.19	0.2	0.23	0.39
Ширина*Глубина*Высота (Indoor Unit)	мм	650×500×1100			750×600×1400	
Ширина*Глубина*Высота (Outdoor Unit)	мм	650×550×1320			750×630×1620	
Вес (Indoor Unit)	кг	65			98	
Вес (Outdoor Unit)	кг	75			115	

Модель		12F1	18F1	24F1	30F1	35F1
Тип устройства		Indoor Split / Outdoor Split				
Расход воздуха	м ³ /ч	1000	1750	2050	3030	3450
Холодопроизводительность						
Δt=5°C	кВт	1.7	2.9	3.4	5.1	5.8
Δt=10°C	кВт	3.4	5.9	6.9	10.2	11.6
Δt=12°C	кВт	4	7.1	8.3	12.2	13.9
Параметры электропитания		48VDC				
Вентилятор		Центробежный EC-вентилятор				
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1
Мощность (48VDC)	кВт	0.08	0.19	0.2	0.23	0.39
Ширина*Глубина*Высота (Indoor Unit)	мм	550×450×700			600×500×900	
Ширина*Глубина*Высота (Outdoor Unit)	мм	550×550×600			610×610×630	
Вес (Indoor Unit)	кг	40	40	42	48	50
Вес (Outdoor Unit)	кг	38	38	40	45	45

Outdoor Condenser and Dry Cooler

The covers of CMEG air-cooled condenser are produced by aluminum sheet, which has characteristics of light weight, Anti-corrosion, anti-rust, etc. The condenser is equipped with adjustable speed axial fan and high efficiency heater exchanger. Vertical or horizontal installation of the condenser is available.



The covers of AMAE air-cooled condenser are produced by aluminum sheet, which has characteristics of light weight, anti-corrosion, anti-rust, etc. The

condenser is equipped with EC axial fan which has characteristics of big air volume, lower power consumption and adjustable fan speed and high efficiency heater exchanger. The condenser is suitable for high temperature working conditions. Vertical or horizontal installation of the condenser is available.

CMDG air-cooled condenser is used for small precision air conditioner or base station air conditioner. The covers of CMD condenser are produced by coating sheet metal, which has characteristics of anti-corrosion, anti-rust, etc. The condenser is equipped with adjustable speed axial fan and high efficiency heater exchanger. Only vertical installation of the condenser is available.

The covers of CMEH dry cooler are produced by aluminum sheet, which has characteristics of light weight, Anti-corrosion, anti-rust, etc. The condenser is equipped with adjustable speed axial fan and high efficiency heater exchanger. Vertical or horizontal installation of the condenser is available, free cooling type unit can choose PUG pump group box.

VMEG series condenser, the shell is made of galvanized steel sheet, surface spraying, anti-corrosion and anti-embroidery. The unit is equipped with an external rotor, Axial Fan, and the fan speed is adjustable, which is energy-saving and reliable. Equipped with high efficiency heat exchanger, electrical box.

VMEG

Model		VMEG25	VMEG30	VMEG40	VMEG50	VMEG55	VMEG65	VMEG80
Power Input		~220V/50Hz	3-380V/50Hz					
Capacity	kW	25	30	40	50	55	65	80
Max Air Volume	m ³ /h	8500	14000	14000	21000	21000	21000	28000
Qty. of Fan	n.	1	1	1	1	1	1	2
Maximum Power Input	kW	0.63	1.13	1.13	1.85	1.85	1.85	2.26
Max Current	A	3.0	2.35	2.35	4.0	4.0	4.0	4.7
Air Intake Pipe Φ	mm	22	22	22	22	22	22	22
Liquid Pipe Φ	mm	16	16	16	16	16	16	16
Width*Depth*Height	mm	1380×1000×1295	1380×1000×1550		1380×1000×1570			2000×1200×1550
Weight	kg	90	120	140	160	180	200	280

(1) Heat Capacity calibration conditions: inlet air temperature 35°C, condensation temperature 50°C.

CMDG/CMEG

Model		CMEG5	CMEG8	CMEG10	CMEG15	CMEG20	CMEG25
Power supply		220V/1Ph/50Hz					
Capacity	kW	20.5	29.6	35.4	47.6	67.4	73.1
Fan							
Qty	n.	1	1	1	2	2	2
Air Volume	m ³ /h	5600	10100	9700	11600	20100	19100
Input Power	kW	0.37	0.63	0.63	0.74	1.26	1.26
Input Current	A	1.7	3	3	3.4	6	6
Gas pipe	ODF	19	22	22	22	28	35
Liquid pipe	ODF	12	16	16	19	19	22
Width*Depth*Height	mm	1140×475×770	1340×620×1070		1540×620×1070	2400×630×1135	
Weight	kg	47	95	110	130	155	185

Model		CMEG5	CMEG8	CMEG10	CMEG15	CMEG20	CMEG25
Power Supply		220V/1Ph/50Hz					
Capacity	kW	20.5	29.6	35.4	47.6	67.4	73.1
Fan							
Qty	n.	1	1	1	2	2	2
Air Volume	m ³ /h	5600	10100	9700	11600	20100	19100
Input Power	kW	0.37	0.63	0.63	0.74	1.26	1.26
Input Current	A	1.7	3	3	3.4	6	6
Gas pipe	ODF	19	22	22	22	28	35
Liquid pipe	ODF	12	16	16	19	19	22
Width*Depth*Height	mm	1140×475×770	1340×620×1070		1540×620×1070	2400×630×1135	
Weight	kg	47	95	110	130	155	185

(1) The capacity is rated at entering air temperature 35°C and condensing temperature 50°C condition.

AMAE

Model		AMAE5	AMAE6	AMAE8	AMAE10	AMAE12	AMAE15	AMAE18	AMAE20
Power Supply		220V/1Ph/50Hz							
Capacity	kW	24.2	29.7	36.2	41.3	50.7	57.2	62.4	74.3
Fan									
Qty	n.	1	1	1	1	2	2	2	2
Air Volume	m ³ /h	12500	11600	11800	11500	23500	22000	23400	22600
Input Power	kW	0.63	0.63	0.63	0.63	1.26	1.26	1.26	1.26
Input Current	A	2.8	2.8	2.8	2.8	5.6	5.6	5.6	5.6
Gas pipe	ODF	19	19	19	22	22	22	22	28
Liquid pipe	ODF	16	16	16	16	16	16	19	19
Width*Depth*Height	mm	1365×620×1080		1665×620×1080		1985×620×1080		2785×620×1080	
Weight	kg	60	73	92	109	130	139	163	177

CMEH

Model		CMEH50	CMEH60	CMEH70	CMEH80
Power Supply					
Capacity	kW	56.7	61.5	75.2	83.1
Heat Exchanger					
Water Flow	m ³ /h	9.3	10.2	10.6	11.8
Pressure Drop	kPa	57.6	69.1	72.3	78.5
Fan					
Qty	n.	2	2	3	3
Air Volume	m ³ /h	23200	21800	33600	32400
Input Power	kW	1.5	1.5	2.3	2.3
Input Current	A	6.6	6.6	10.1	10.1
Width*Depth*Height	mm	2590×620×1325	2690×620×1325	3500×620×1335	3570×620×1335
Weight	kg	175	195	235	255

Model		CMEH50	CMEH60	CMEH70	CMEH80
Power Supply					
Capacity	kW	56.7	61.5	75.2	83.1
Heat Exchanger					
Water Flow	m ³ /h	9.3	10.2	10.6	11.8
Pressure Drop	kPa	57.6	69.1	72.3	78.5
Fan					
Qty	n.	2	2	3	3
Air Volume	m ³ /h	23200	21800	33600	32400
Input Power	kW	1.5	1.5	2.3	2.3
Input Current	A	6.6	6.6	10.1	10.1
Width*Depth*Height	mm	2590×620×1325	2690×620×1325	3500×620×1335	3570×620×1335
Weight	kg	175	195	235	255

(1) Heat capacity calibration conditions: inlet air temperature 35 °C, inlet water temperature 45 °C.

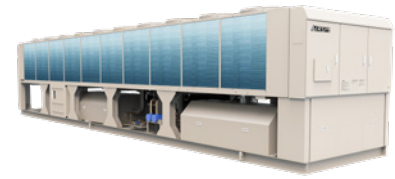
PUG

Model		PUG5	PUG10	PUG15	PUG25
Flow rate	m ³ /h	5.6	9.5	15.2	25.3
Head (1)	m	26	27	28	26
Pump Qty	n.	2	2	2	2
Input Power	kW	1.1	1.5	2.2	4
Power Current	A	2.6	3.1	4.9	8.1
Connect pipes diameter					
Inlet pipe Φ	in	1-1/4"	1-1/2"	2"	2"
Outlet pipe Φ	in	1-1/4"	1-1/2"	2"	2"
Dimensions and Weight					
Width	mm	1390	1390	1390	1390
Depth	mm	750	750	750	750
Height	mm	1050	1050	1050	1050
Weight	kg	115	150	163	180

(1) The standard pump box with two pumps, one for use, the performance parameters in the table is for a single pump parameter.

CRITICOOL-FC

The CRITICOOL series are AIRSYS air-cooled screw chillers. The products are designed and produced in accordance with the ISO9000 quality system, strict pressure vessel specifications and refrigeration equipment safety standards. After continuous innovation and improvement, the full load coefficient of performance (COP) of the equipment is as high as 5.6 or higher, which greatly reduces the user's operating costs.



Perfect design, powerful control and protection system and world class accessory configuration can ensure the safe and effective operation of the equipment under various loads. AIRSYS chillers are widely used in hotels, hospitals, theaters, office buildings, shopping centers, schools and other places with their high

efficiency, low noise, low failure rate, safety and reliability. They can also be used as cooling sources for central air conditioning

systems. Textile, chemical, nuclear power, food processing and other places provide chilled water for process cooling systems. At the same time, the unit can also make full use of the residual heat after condensation during the refrigeration operation to provide customers with sanitary hot water.

Since CRITICOOL-FC series (free-cooling) units were put on the market in 2005, this product has been widely used in the field of

data center equipment process cooling and has received wide acclaim from users.

CRITICOOL-FC

Модель		115	140	175	205	240	275	330	395
Холодопроизвод.-ть (1)	кВт	397	493	618.1	723.8	844.5	965.0	1162.0	1393.0
Холодопроизвод.-ть (2)	кВт	467.1	580.1	727.3	851.6	992.8	1136.0	1364.0	1640.0
Холодопроизвод.-ть в режиме фрикулинга (3)	кВт	467.1	580.1	727.3	851.6	992.8	1136.0	1364.0	1640.0
Тип хладагента		R134a							
Кол-во компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2
Длина	мм	5240	5240	6245	7250	8255	9260	10265	11270
Ширина	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Высота	мм	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
Вес	кг	5400	6030	6580	7350	8500	8930	11380	12350

(1) Normal parameter refers to the following conditions: outdoor temperature=35°C, chilled water inlet/outlet=12°C/7 °C, fouling factor=0.018 (m²*°C) /kW.

(1) IDC cooling parameter refers to the following conditions: outdoor temperature=12°C/18°C, outdoor temperature=35 °C, fouling factor=0.018 (m²*°C) /kW.

(3) Free cooling parameter refers to the following conditions: outdoor temperature= ambient temperature of free cooling condition only; chilled water inlet/outlet= 18°C/12°C, fouling factor= 0.018 (m²*°C) /kW

ADIACOOOL

ADIACOOOL – это драйкулер с воздушным охлаждением и дополнительной функцией адиабатического охлаждения. Он предназначен для обеспечения естественного охлаждения (Free Cooling) и первичного охлаждения воды в центрах обработки данных, где устройство может работать в сочетании с дополнительным чиллером, обеспечивающим механическое охлаждение. Холодопроизводительность ADIACOOOL составляет 100~1400 кВт. Система адиабатического охлаждения и более высокая температура охлаждаемой воды позволяют ADIACOOOL обеспечивать не менее 80% необходимого охлаждения, независимо от того, где расположен центр обработки данных.



VMEN-F*S		130	300	400	550	700	800	1100	1400
Холодопроизвод.-ть (1)	кВт	132	264	397	531	663	793	1061	1325
Расход воздуха	м ³ /ч	44000	88000	132000	176000	220000	264000	352000	440000
Кол-во вентиляторов	шт.	2	4	6	8	10	12	16	20
Длина	мм	1420	2520	3620	4720	5820	7240	9440	11640
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	375	750	1250	1500	1750	2000	2750	3500

Приведённая выше информация основана на следующих данных: 30% расвор этиленгликоля, температура воды при приёме/подаче – 35/19°C, температура окружающей среды – 15°C, высота над уровнем моря – 500 м.

VMEN-F*N		150	350	500	650	800	1000	1300	1600
Холодопроизвод.-ть (1)	кВт	141	315	475	630	785	950	1262	1571
Расход воздуха	м ³ /ч	48000	96000	144000	192000	240000	288000	384000	480000
Кол-во вентиляторов	шт.	2	4	6	8	10	12	16	20
Длина	мм	1420	2520	3620	4720	5820	7240	9440	11640
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2780	2780	2780	2780	2780	2780	2780	2780
Вес	кг	375	875	1250	1625	2000	2500	3250	4000

Приведённая выше информация основана на следующих данных: 30% расвор этиленгликоля, температура воды при приёме/подаче – 35/19°C, температура окружающей среды – 15°C, высота над уровнем моря – 500 м.

HYDROCOOL-F

Центробежные чиллеры серии HYDROCOOL-F с водяным охлаждением и регулируемой частотой вращения подходят для применения в крупных центрах обработки данных и промышленных предприятиях благодаря широкому диапазону холодопроизводительности и высокой надёжности. Все модели устройств соответствуют национальным стандартам энергоэффективности, значительно снижая эксплуатационные расходы и продлевая срок службы за счет использования таких элементов комплектации, как одноваловый двигатель, integrating single-shaft direct drive, aerospace pneumatic technology, aerodynamic design, optimizing the overall flow field efficiency. The isentropic efficiency of the compressor is improved, the back-to-back two-stage compression structure balances the thrust, prolongs the service life and improves the efficiency, and the closed impeller design reduces leakage and improves the efficiency.



Модель		600EV	650EV	700EV	750EV	800EV	850EV
Холодопроизводительность (1)	кВт	2110	2285	2461	2637	2813	2989
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	325.9	353.1	380.3	407.4	434.6	461.7
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	404.3	437.9	470.6	504.7	539.7	572.2
Длина	мм	4700	4700	4700	4700	4700	4750
Ширина	мм	1950	1950	1950	1950	1950	2150
Высота	мм	2750	2750	2750	2750	2750	2900
Вес	кг	9060	9120	9330	9410	9490	10665

Модель		900EV	950EV	1000EV	1100EV	1200EV	1300EV
Холодопроизводительность (1)	кВт	3164	3340	3516	3868	4219	4571
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	488.5	516.1	543.2	597.5	651.9	706.2
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	605.2	639.8	673.3	740.7	807.5	875.1
Длина	мм	4750	4750	4750	4800	4800	4800
Ширина	мм	2150	2150	2150	2260	2260	2260
Высота	мм	2900	2900	2900	3050	3050	3050
Вес	кг	12915	13450	13450	16180	16495	16710

(1) Performance and efficiency are based on AHRI 550/590-2018.

(2) Evaporator conditions: water inlet=54°F (12.22°C), water outlet=44°F (6.67°C), fouling factor=0.00010h-ft²-°F/Btu (0.0176m²·°C/kW);
Condenser conditions: water inlet=85°F (29.44°C), water outlet=94.3°F (34.61°C), fouling factor=0.00025h-ft²-°F/Btu (0.0440m²·°C/kW).

(3) The design's max working pressure for both the evaporator and condenser are 1.0MPa, but higher pressure can be customized if required.

HYDROCOOL-E

Высокоэффективные центробежные чиллеры серии HYDROCOOL-E series с широким диапазоном холодопроизводительности и высокой степенью надёжности разработаны для крупных центров обработки данных и промышленных предприятий. Для достижения наибольшей эффективности теплообмена в испарителе применяется технология полного испарения падающей плёнки в сочетании с технологией распыления, позволяющей равномерно распределить жидкость (хладагент), после чего плёнка испаряется с поверхности трубок теплообменника. Улучшенная конструкция конденсатора повышает эффективность теплопередачи. В нижней части конденсатора предусмотрена охлаждаемая турбулентными потоками секция, в которой скапливаются избытки хладагента, что повышает эффективность работы всей системы.



Модель		500H	550H	600H	650H	700H	750H	800H
Холодопроизводительность (1)	кВт	1758	1934	2110	2285	2461	2637	2813
Evaporate Water flow (2,3)	м³/ч	302.4	332.6	362.9	393.1	423.3	453.6	483.8
Condenser Water Flow (2,3)	м³/ч	378.0	415.8	453.6	491.4	529.2	567.0	604.8
Длина	мм	4690	4690	4690	4690	4690	4690	4690
Ширина	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Высота	мм	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Вес	кг	10080	10080	10240	10240	11140	11270	11355

Модель		850H	900H	950H	1000H	1100H	1200H	1300H
Холодопроизводительность (1)	кВт	2989	3164	3340	3516	3868	4219	4571
Evaporate Water flow (2,3)	м³/ч	514.0	544.3	574.5	604.8	665.2	725.7	786.2
Condenser Water Flow (2,3)	м³/ч	642.5	680.3	718.1	755.9	831.5	907.1	982.7
Длина	мм	4690	4690	4745	4745	4745	4745	4745
Ширина	мм	1800	1800	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2410	2410	2610	2610	2610	2610	2610
Вес	кг	11425	11494	11920	12067	12235	12380	12480

Модель		1400H10	1500H10	1600H10	1700H10	1800H10
Холодопроизводительность (1)	кВт	4922	5274	5626	5977	6329
Evaporate Water flow (2,3)	м³/ч	846.7	907.1	967.6	1028	1089
Condenser Water Flow (2,3)	м³/ч	1058	1134	1210	1285	1361
Длина	мм	5190	5190	5190	5190	5290
Ширина	мм	2700	2700	2700	2700	3150
Высота	мм	3010	3010	3010	3010	3180
Вес	кг	19370	20150	20850	20879	23360

Модель		1900H10	2000H10	2100H10	2200H10
Холодопроизводительность (1)	кВт	6680	7032	7384	7735
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	1149	1210	1270	1330
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	1436	1512	1587	1663
Длина	мм	5290	5290	5290	5290
Ширина	мм	3150	3150	3150	3150
Высота	мм	3180	3180	3180	3180
Вес	кг	27490	27840	28076	28310

Модель		500E	550E	600E	650E	700E	750E	800E
Холодопроизводительность (1)	кВт	1758	1934	2110	2285	2461	2637	2813
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	302.4	332.6	362.9	393.1	423.3	453.6	483.8
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	378.0	415.8	453.6	491.4	529.2	567.0	604.8
Длина	мм	5020	5020	5020	5020	5020	5020	5020
Ширина	мм	1800	1800	1800	1800	2100	2100	2100
Высота	мм	2410	2410	2410	2410	2510	2510	2510
Вес	кг	10400	10550	10700	10820	12260	12460	12580

Модель		850E	900E	950E	1000E	1100E	1200E	1300E
Холодопроизводительность (1)	кВт	2989	3164	3340	3516	3868	4219	4571
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	514.0	544.3	574.5	604.8	665.2	725.7	786.2
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	642.5	680.3	718.1	755.9	831.5	907.1	982.7
Длина	мм	5020	5020	5045	5045	5045	5045	5045
Ширина	мм	2100	2100	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2510	2510	2610	2610	2610	2610	2610
Вес	кг	12720	12850	13560	13730	13950	14250	14250

Модель		1400E10	1500E10	1600E10	1700E10	1800E10
Холодопроизводительность (1)	кВт	4922	5274	5626	5977	6329
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	846.7	907.1	967.6	1028	1089
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	1058	1134	1210	1285	1361
Длина	мм	5690	5690	5690	5690	5790
Ширина	мм	2800	2800	2800	2800	3150
Высота	мм	3010	3010	3010	3010	3180
Вес	кг	22324	26055	27640	28727	28992

Модель		1900E10	2000E10	2100E10	2200E10
Холодопроизводительность (1)	кВт	6680	7032	7384	7735
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	1149	1210	1270	1330
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	1436	1512	1587	1663
Длина	мм	5790	5790	5790	5790
Ширина	мм	3150	3150	3150	3150
Высота	мм	3180	3180	3180	3180
Вес	кг	25543	25949	26250	26314

(1) Performance and efficiency are based on AHRI 550/590-2018.

(2) Evaporator conditions: water inlet=54°F (12.22°C), water outlet=44°F (6.67°C), fouling factor=0.00010h-ft²-°F/Btu (0.0176m²·°C/kW);
Condenser conditions: water inlet=85°F (29.44°C), water outlet=94.3°F (34.61°C), fouling factor=0.00025h-ft²-°F/Btu (0.0440m²·°C/kW).

(3) The design's max working pressure for both the evaporator and condenser are 1.0MPa, but higher pressure can be customized if required.

HYDROCOOL-G

Центробежные чиллеры серии HYDROCOOL-G с водяным охлаждением water-cooled magnetic levitation centrifugal chillers are suitable for large data centers and various industrial process applications, with a wide range of cooling capacity and high reliability. Aerodynamic design for more efficient full-load operation; magnetic bearings avoid friction for more efficient part-load operation and offer a large IPLV of 12.29. Magnetic bearing centrifugal chiller has magnetic bearing technology, aerodynamic technology, permanent magnet synchronous motor and full falling film evaporation technology.



Модель		170EV	200EV	230EV	250EV	270EV	300EV	350EV
Холодопроизводительность (1)	кВт	597.7	703.2	808.7	879	949.3	1055	1231
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	92.35	108.6	124.9	135.8	146.7	163	190.1
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	115.1	135.1	155.1	168.8	182.1	202.5	236.6
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	3500	4150	3500
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1650	1400
Высота	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1850	1800
Вес	кг	3110	3110	3225	3225	3350	4970	5100

Модель		500EVD	550EVD	600EVD	650EVD	700EVD	950EVT	1000EVT
Холодопроизводительность (1)	кВт	1758	1934	2110	2285	2461	3340	3516
Evaporate Water flow (2,3)	м ³ /ч	271.6	298.8	325.9	353.1	380.3	516.1	543.2
Condenser Water Flow (2,3)	м ³ /ч	336.7	371.5	403.3	437.3	471.7	638.7	672.7
Длина	мм	4650	4650	5050	5050	5050	5050	5050
Ширина	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2600	2600
Высота	мм	2400	2400	2200	2200	2200	2450	2450
Вес	кг	8560	8760	10690	10820	12050	14420	14600

(1) Performance and efficiency are based on AHRI 550/590-2018.

(2) Evaporator conditions: water inlet=54°F (12.22°C), water outlet=44°F (6.67°C), fouling factor=0.00010h-ft²-°F/Btu (0.0176m²·°C/kW);

Condenser conditions: water inlet=85°F (29.44°C), water outlet=94.3°F (34.61°C), fouling factor=0.00025h-ft²-°F/Btu (0.0440m²·°C/kW).

(3) The design's max working pressure for both the evaporator and condenser are 1.0MPa, but higher pressure can be customized if required.

Control system

All AIRSYS products are equipped with AIRSYS advanced microcomputer control system. Hardware meets industrial / ICT environment requirements, high reliability, anti-jamming. Control program embodies AIRSYS many years' experience in ICT environment-air conditioner produce, fully consider reliable, energy saving, convenient needs, are the core values embodied AIRSYS products.

By micro-controller, a large number of parameters can be set flexibly, including automatic / manual, operating logic selection, parameter calibration, the ON / OFF the designated member.

By running status and time records, you can keep abreast of the operational status of the unit, part of the on / off status, running time and other information.

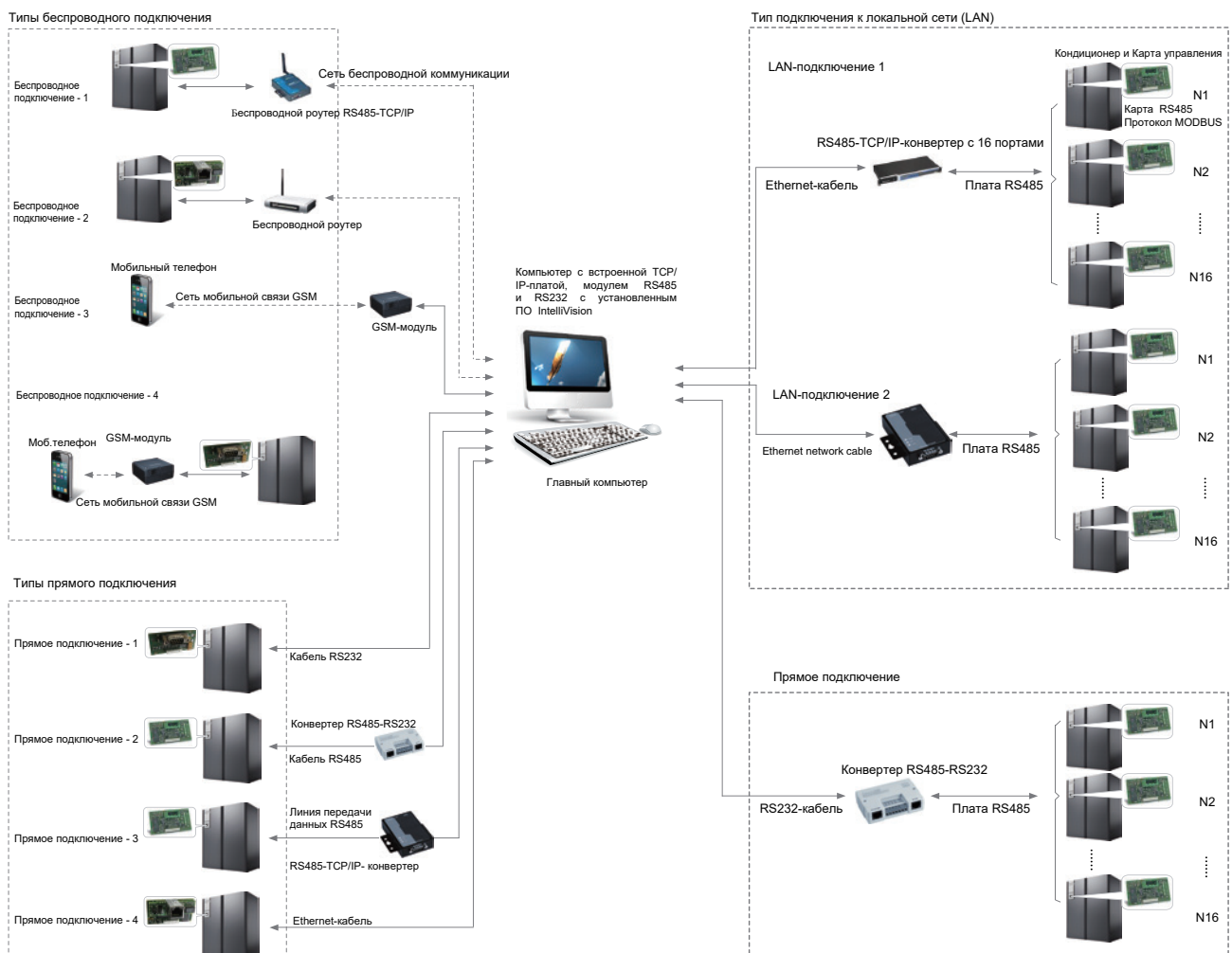
Alarm and security alarm information and provide numerous security protection, including restart, current and voltage, phase sequence protection, pressure protection, thermal protection, and so on.

There are several ways to achieve remote monitoring, remote setting parameters, upload programs, remote on / off, remote alarm, etc.

Remote Control And Monitoring Network

Дистанционный мониторинг и контроль устройства осуществляется с помощью следующих средств:

- 3 вида прямого кабельного соединения
- 3 вида подключения к локальной сети
- 4 вида беспроводного сетевого подключения





AIRSYS

Контакты дочерних компаний AIRSYS по всему миру

AIRSYS Cooling Technologies, Inc

Add: 7820 Reidville Rd. Greer, SC 29651, USA
Tel: +1 (855) 874 5380
Email: sales@air-sys.us

AIRSYS (UK) Ltd.

Add: 245 Europa Boulevard, Warrington, UK. WA5 7TN
Tel: +44 (0) 1925 377 272
Call Centre: +44(0)8456099950
Email: enquiries@air-sys.uk

AIRSYS Brasil Ltda.

Add: Av. Moaci, 395 Conj 35/36 04083-000 – Planalto Paulista SAO PAULO – SP
Tel: +55 (11) 25976817 / +55 (11) 21585560
Email: airsys-brasil@air-sys.com.br

AIRSYS Deutschland GmbH

Add: Feringastr. 6, 85774 Unterföhring / München, Germany
Tel: +49 89 9921 6510
Email: anfragen@air-sys.eu

AIRSYS Refrigeration Engineering Technology (Beijing) Co., Ltd.

Add: 10th floor, Hongkun Shengtong building, 19, Ping Guo Yuan Xi Xiao Jie, Shijingshan, Beijing, China 100043
Tel: +86(0)10 68656161
Email: airsys@air-sys.com

Gu'an AIRSYS Environment Technology Company Ltd.

Add: 25, Dongfang Street, Gu'an Industry Park, Langfang City, Hebei Province, China
Tel: +86(0)10 68656161

Shanghai AIRSERVE HVAC System Service Co., Ltd.

Add: Room 1701, Xinda building, No. 322 Xianxia Road, Changning District, Shanghai, China 200336
Tel: +86(0)21 62452626 Fax: +86 (0)21 6245962

AIRSYS Singapore Pte. Ltd

Add: 50, Tagore Lane Entrepreneur Centre, #03-04 (F), Singapore 787494
Tel: +65 64991850
Fax: +65 68416301
Email: sales@air-sys.sg

AIRSYS Philippines Corporation

Add: Unit 1205 12th Floor the Pearl Bank Centre Bldg., #146 Valero St. Salcedo Village, Bel-Air, City Of Makati, Fourth District, National Capital Region (Ncr), 1227, Philippines
Tel: +632 5310 1680
Email: sales@air-sys.sg

AIRSYS Malaysia Sdn. Bhd.

NO. 7-1, Jalan 109F, Plaza Danau 2, Taman Danau Desa, 58100 Kuala Lumpur Wilayah Persekutuan Malaysia
Tel: +60 3 7982 2010
Fax: +60 3 7980 1242
Email: sales@air-sys.sg

PT AIRSYS Technology Indonesia

Add: Prosperity Tower, Lt.2 Unit C Jl. Jend. Sudirman Kav. 52-53, RT.5/RW.3, Senayan Jakarta 12190
Tel: +62 855 1101 979
Email: sales@air-sys.sg

AIRSYS Australia Sales Office

Add: PO BOX 1088, Flagstaff Hill, SA, 5159, Australia
Tel: +61 479151080
Email: sales@air-sys.sg

Дизайн и технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления.

AIRSYS

one
solution