

Климатическое оборудование RC GROUP.

Прецизионные кондиционеры и кондиционеры для телекоммуникаций

А. Ю. Тороченков, специалист отдела маркетинга ЗАО «RC GROUP»

Итальянская компания RC GROUP является одним из мировых лидеров в области производства оборудования для систем кондиционирования для целого ряда областей, в которых предъявляются повышенные требования к надежности оборудования и точности поддержания температурно-влажностного режима в помещении. Оборудование RC GROUP разработано специально для таких областей применения, где основными требованиями являются бесперебойное и качественное функционирование оборудования в течение всего года, встроенное резервирование системы и высокий КПД. Наш модельный ряд содержит широкую гамму чиллеров (водоохлаждающих машин) и прецизионных кондиционеров, включая большое число дополнительных опций. Диапазон холодопроизводительности чиллеров находится в широких пределах от 6 до 4 138 кВт, для прецизионных кондиционеров — от 3 до 218 кВт. Продукция заводов итальянской компании RC GROUP уже более десяти лет представлена на российском рынке.

Сегодня стратегия компании направлена на дальнейшее продвижение продукции RC GROUP на российском рынке, рынках стран СНГ и ЕврАзЭС, дальнейшее совершенствование качества обслуживания на всех этапах работы с клиентами, предоставление выгодных условий дилерам.

RC GROUP предлагает прецизионные кондиционеры в разнообразных исполнениях, которые можно классифицировать по нескольким критериям.

По способу охлаждения: кондиционеры с непосредственным охлаждением и кондиционеры, работающие на охлажденной воде. По способу монтажа: моноблочные прецизионные кондиционеры и кондиционеры с выносными конденсаторными блоками. В тех случаях, когда к уровню шума в помещении предъявляются повышенные требования, RC GROUP предлагает кондиционеры в низкошумном исполнении. Наличие большого числа дополнительных опций позволяет гибко осуществлять подбор оборудования в той комплектации, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.



■ Прецизионный кондиционер NEXT

Прецизионные кондиционеры RC GROUP применяются в самых разнообразных областях, таких как объекты телекоммуникаций, цеха высокотехнологичных производств, медицина, вычислительные центры, лаборатории, хранилища, предприятия торговли, жилые здания, транспорт и др.

Прецизионные кондиционеры RC GROUP характеризуются высокой надежностью, а также возможностью непрерывной работы в течение всего года. Диапазон рабочих температур находится в пределах от 45 до –30 °С. Прецизионные кондиционеры работают на фреонах R22, R407C, R134A.

Высокая точность регулирования температурно-влажностных параметров в помещении осуществляется за счет больших объемных расходов обрабатываемого воздуха, а также дополнительных элементов регулирования (пароувлажнитель, система осушки, электронагреватель, теплообменник горячей воды, система подогрева горячим газом).

Кондиционеры серий **NEXT** и **PEGASUS** – прецизионные кондиционеры непосредственного охлаждения с выносными воздушными конденсаторами (либо со встроенными конденсаторами водяного охлаждения). Модельный ряд кондиционеров PEGASUS включает 70 моделей, холодо-

производительность этих кондиционеров находится в диапазоне от 5 до 110 кВт, для кондиционеров NEXT – 79 моделей холодопроизводительностью до 110 кВт.



■ Центробежный вентилятор с загнутыми лопастями

В зависимости от времени года, кондиционеры этих двух серий могут работать как в режиме машинного охлаждения, так и в режиме естественного охлаждения («free-cooling»). Энергосберегающий режим работы free-cooling предусматривает охлаждение воздуха в помещении за счет использования низкой температуры наружного воздуха в холодный период. При этом охлаждение происходит посредством циркуляции гликоля через внешний водовоздушный теплообменник системы free-cooling и затем через теплообменный аппарат, установленный во внутреннем блоке кондиционера. Эксплуатация кондиционеров в этом режиме позволяет получить значительную экономию

электроэнергии, а также увеличить срок службы компрессоров.

Кондиционеры серий NEXT и PE-GASUS могут оснащаться функцией теплового насоса, что позволяет осуществлять подогрев воздуха в помещении в период межсезонья.

Все прецизионные кондиционеры RC GROUP оснащаются высокопроизводительными центробежными вентиляторами, спиральными компрессорами и другими комплектующими от ведущих производителей.



■ Микропроцессорный контроллер MP.COM

Эти кондиционеры оснащены микропроцессорным контроллером нового поколения **MP.COM**, который в сочетании со специальным программным обеспечением реализует инновационную логику управления Logic Proactive Control. В прецизионных кондиционерах RC GROUP предусмотрена возможность удаленного мониторинга и управления параметрами работы кондиционеров, а также организации различных схем резервирования.

COMPACT – прецизионные кондиционеры, работающие на охлажденной воде. Отличительной особенностью линейки кондиционеров COMPACT является наличие моделей с высоким значением холодильной мощности (до 228 кВт). В кондиционерах данной серии обрабатываемый воздух охлаждается в водовоздушном теплообменнике. Холодная вода подается в теплообменник от чиллера. Прецизионные кондиционеры серии COMPACT могут использоваться в сочетании с чиллерами, оснащенными энергосберегающей функцией естественного охлаждения (free-cooling).



■ Прецизионный кондиционер Heat.Hunter

Heat.Hunter – прецизионные кондиционеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения.

Эти кондиционеры могут использоваться как для помещений, оснащенных высокотехнологичным оборудованием, так и для объектов телекоммуникаций. Линейка кондиционеров Heat.Hunter включает 30 моделей холодопроизводительностью от 7 до 66 кВт.

В кондиционерах Heat.Hunter реализована схема раздачи воздуха методом вытеснения, которая предусматривает подачу в помещение низкоскоростного ламинарного потока охлажденного воздуха. Обработанный воздух подается из кондиционера в помещение через перфорированную панель, расположенную на лицевой стороне прецизионного кондиционера. Низкоскоростной поток холодного воздуха, распространяясь вдоль помещения, образует низкотемпературный слой на высоте порядка 1,5 м от уровня пола. Из-за разности плотностей холодного воздуха внизу и теплого воздуха в верхней части помещения возникает температурный градиент. При этом холодный воздух, попадая внутрь стойки, ассимилирует количество тепла равное тепловыделению оборудования и, нагреваясь, поднимается в верхнюю часть помещения, где скапливается теплый воздух (30 °С). Далее теплый воздух подается в прецизионный кондиционер и там охлаждается до заданной температуры.

Кондиционеры Heat.Hunter обладают инновационной системой воздухораспределения **Air Rail** и патентованной логикой управления **Mistral**, которая всегда позволяет поддерживать температурный градиент на заданном уровне. Эти кондиционеры также могут оснащаться функцией free-cooling.

ENERTEL – кондиционеры с непосредственным охлаждением, выпускаемые в моноблочном исполнении. Линейка кондиционеров включает 16 моделей холодопроизводительностью от 5 до 15 кВт. Эти кондиционеры являются достаточно компактными и могут быть смонтированы как внутри помещения, так и в технологическом проеме в стене здания. В теплое время года эти кондиционеры работают в режиме машинного охлаждения. Воздух для охлаждения встроенного конденсатора подводится по воздуховодам.

Кондиционеры данной серии оснащены энергосберегающей функцией естественного охлаждения (free-cooling), которая реализована посредством подмеса холодного наружного



■ Прецизионный кондиционер ENERTEL

воздуха. Подача холодного наружного воздуха осуществляется по воздуховоду и регулируется с помощью заслонки с пропорциональным приводом от электродвигателя, который управляется с помощью микропроцессорного контроллера. Таким образом, в помещение подается ровно столько холодного воздуха, сколько требуется для поддержания заданной температуры. Важным преимуществом кондиционеров этой серии является возможность работы от резервных источников питания.

Кондиционеры ENERTEL предназначены для использования на объектах телекоммуникаций и станциях мобильной связи. Многолетний опыт применения кондиционеров данной серии для кондиционирования помещений базовых станций сотовой сети «Би Лайн» показал их высокую надежность.

Кроме перечисленных систем прецизионного кондиционирования, RC GROUP предлагает комплексные решения для систем кондиционирования зданий. О двух подобных системах, запатентованных компанией RC GROUP, мы расскажем в одной из следующих статей.

Дополнительную информацию о нашей продукции можно получить на сайте www.rc-group.ru, или обратившись в офис компании. Наши технические специалисты готовы проконсультировать вас по вопросам подбора и приобретения оборудования RC GROUP, оказать содействие в пусконаладке и сервисном обслуживании нашего оборудования. ■

RC GROUP

119146, Москва, ул. 2-я Фрунзенская, д. 8

Тел. (495) 981-09-88

Факс (495) 248-78-57

E-mail: rc@rc-group.ru

www.rc-group.ru