



GEOCOND

История

- Производство оборудования под брендом «**GeoCond**» первоначально предназначалось исключительно для подрядчиков.
- Спектр оборудования состоял из холодильных машин (или чиллеров) и компрессорно-конденсаторных блоков с небольшим диапазоном мощностей.
- Впоследствии, опираясь на полученный опыт, учитывая тенденции развития рынка и пожелания Заказчиков, началась разработка и производство оборудования для различных объектов социальной и промышленной инфраструктуры, значительно расширив модельный ряд, который стал включать в себя, в том числе, чиллеры со сниженным и супер-низким уровнем шума и технологией «*free-cooling*».
- Некоторое время спустя, производство было расширено и в семействе оборудования «**GeoCond**» появились системы вентиляции. Это расширение создало совершенную гамму оборудования, готовую полностью укомплектовать разделы систем вентиляции и кондиционирования в проекте любой сложности.

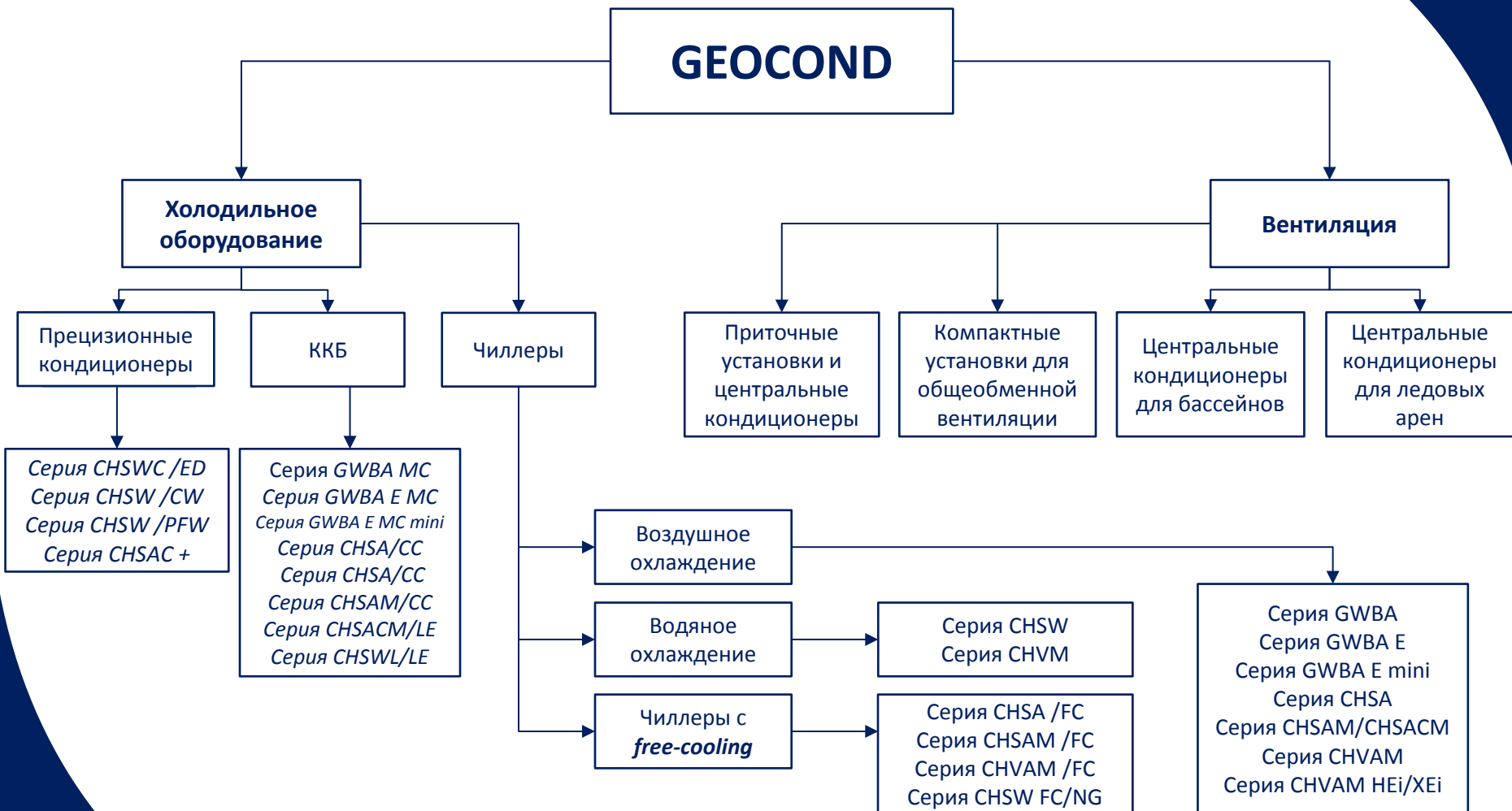
Концепция

- Производимое ООО «АЭРОКОНД МСК» оборудование «**GeoCond**» является результатом труда коллектива профессионалов с большим опытом работы в области климатической техники в России и странах Таможенного Союза.
- Оборудование «**GeoCond**» вмещает в себя:
 - ✓ Сочетание передовых европейских технологий,
 - ✓ Высокое качество и комплектацию оборудования,
 - ✓ Экспертную оценку и подбор под российские климатические условия,
 - ✓ Стандартизированные, легкодоступные запасные части и расходные материалы.
 - ✓ Индивидуальный подход к задачам заказчика.
- Всё климатическое оборудование «**GeoCond**» имеет декларацию соответствия Таможенного Союза и сертификаты Госстандарта России.
- С оборудованием «**GeoCond**» ООО «АЭРОКОНД МСК» стремится и дальше развивать цивилизованный климатический рынок в России, предоставляя оптимальный выбор услуг и высококачественного оборудования.

Вентиляция

- Гамма производимого оборудования включает в себя как установки для бытовой вентиляции и центрального кондиционирования для коттеджей и резиденций, так и установки для вентиляции, отопления и осушения спортивных залов и бассейнов, воздушного отопления и вентиляции больших производственных помещений, заведений здравоохранения, гостиниц и конференц-залов.
- Производимое ООО «АЭРОКОНД МСК» оборудование «**GeoCond**» для систем приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования создавалось с целью предложить оптимальный по соотношению цена-качество продукт для реализации проектов любой сложности и специфики.
- По желанию заказчика для всех систем приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования может быть создана система автоматизации, необходимая для обеспечения надежной и эффективной работы оборудования, поддержания требуемых рабочих параметров и предотвращения аварийных ситуаций. Это может быть как и простая система приточных и вытяжных установок, так и комплекс сложных распределённых систем управления с возможностью мониторинга, визуализации обрабатываемых данных и точного поддержания всех необходимых параметров.
- Большой практический опыт, накопленный в области применения оптимальных алгоритмов регулирования в разнообразных системах вентиляции и кондиционирования, позволяет достичь значительной экономии энергоресурсов при эксплуатации различных зданий и сооружений.

Спектр оборудования



Сфера применения

- Чиллеры «**GeoCond**» в моноблочном исполнении и холодопроизводительностью до 20 кВт подходят для небольших жилых помещений, таких как загородные дома и апартаменты.
- Для кафе и ресторанов в гамме оборудования «**GeoCond**» имеются чиллеры с холодопроизводительностью от 50 до 300 кВт.
- Для жилых комплексов, гостиниц и бизнес-центров в линейке оборудования «**GeoCond**» предусмотрены чиллеры холодопроизводительностью от 100 до 1000 кВт.
- Для концертных залов, спортивных комплексов и бассейнов мы можем предложить оборудование с холодопроизводительностью от 120 до 1200 кВт, а для театров и музеев, где зрителям необходима концентрация за происходящим на сцене действием, или объектах, представленных в экспозиции, может быть предложено такое же оборудование «**GeoCond**», но в супер-низкошумном исполнении.
- Для объектов здравоохранения могут быть предложены чиллеры «**GeoCond**» мощностью от 300 до 1500 кВт, также в супер-низкошумном исполнении.
- Для коммерческой недвижимости, такой как торгово-развлекательные центры, из гаммы оборудования «**GeoCond**» для небольших торговых центров могут быть выбраны машины мощностью от 350 до 1000 кВт, а для больших ТРЦ, иногда состоящих из целого комплекса зданий, где имеется необходимость круглогодично поддерживать температуру и влажность примерно одного уровня – машины большой мощности от 2000 кВт, в том числе и с технологией «**free-cooling**», позволяющей реализовать данные потребности и снизить затраты на электропотребление всей системы в холодный период года, что может быть актуально и для северных регионов России.
- Для производственных линий и помещений, логистических терминалов и складских центров, в гамме оборудования «**GeoCond**» предусмотрено оборудование от 40 кВт для небольших производственных помещений, до машин большой мощности от 1500 кВт для помещений большой площади, также и с технологией «**free-cooling**».

Технология «free-cooling»

В целом же, для средневропейского климата, как, например, в Германии, где летом бывает слишком тепло и довольно холодно зимой, необходимо использование чиллеров, которые будут приводить температуру подаваемого воздуха в пределы допустимого диапазона.

В России же, где перепад температур в течение года может достигать 80 градусов, зависимость от чиллеров еще выше. Очевидно, что когда с улицы летом в помещение приходят 30 градусов и выше, надо дополнительно охладить воздух. Точно так же нехорошо, когда зимой воздух приходит слишком холодным. Поэтому, практически невозможно обойтись без чиллера летом, а зачастую и зимой: ведь никто не станет подавать воздух, охлажденный до -30 градусов в помещение.

Поэтому хотя бы 4-5 месяцев в году чиллер просто необходим, а следовательно, система «**free-cooling**» оправдывает себя в большинстве случаев.

Чиллеры, охлаждающие воду в теплое время года, при достаточно низкой температуре на улице отключаются и вместо них в системе начинают использоваться теплообменники, в которых тепло из внутреннего контура отдается наружному. Вся эта система работает в автоматическом режиме.

Чиллер самостоятельно включается, когда того требуют текущие условия. Кроме того, когда температура воды превышает заданную границу, автоматически включается чиллер и начинает охлаждать эту воду. Когда будет достигнут достаточный уровень ее температуры, чиллер автоматически выключится. Вот именно эта вода и поступает в фанкойлы. Как правило вручную вмешиваться в процесс запуска чиллера не требуется, за исключением, конечно, ситуаций, когда он не запускается автоматически из-за каких-либо внештатных ситуаций.

В целом, при реализации в холодное время года системы охлаждения с использованием «**free-cooling**» несколько усложняется, но экономия на электричестве оправдывает эти затраты. Примерный срок окупаемости в нашем российском климате (конечно, он зависит от погоды, насколько холодными и продолжительными будут зимы и т.п.) составляет в среднем 2,5 года.

Технология «*free-cooling*»

Сегодня уже наверное всем известно, как работают стандартные системы охлаждения. Если говорить проще, они охлаждают в одном месте, нагревая в другом. Нагретое охлаждается окружающей средой, для чего собственно и нужен внешний блок обычного кондиционера.

Это испытанный метод, но весьма дорогостоящий. Вероятно, вы не ощутите существенности этих затрат в своем домашнем бюджете, пользуясь домашним кондиционером, но при необходимости охлаждения больших площадей, это становится серьезной статьей расходов.

В этой схеме есть и еще один недостаток – работа подобного блока приводит к осушению воздуха. Ведь нагретый воздух проходит через охлаждающий блок, где из-за низкой температуры происходит концентрация паров воды в воздухе на поверхности охлаждающих элементов. В бытовых системах она просто удаляется из системы (вытекает), но это неизбежно сушит воздух. Сухость воздуха же очень вредна – она повышает способность электроники накапливать статический заряд, это приводит к запылению, а также – засыханию и растрескиванию пластика и изоляции проводов. Этот эффект также ведет к дополнительным расходам на системы вентиляции и охлаждения – поскольку нужно предусматривать специальные системы, обеспечивающие нужную влажность.

Но на помощь приходит метод «*free-cooling*» - это охлаждение нагретого воздуха за счет обмена теплом с воздухом окружающей среды. В наших широтах температура воздуха на улице как правило существенно меньше, чем того воздуха, который удаляется из «горячих коридоров». И это дает возможность существенной экономии на системах охлаждения. Для успешной реализации этого метода необходимо обеспечить существенно больший поток воздуха в единицу времени, но даже это существенно экономичнее, чем работа охлаждающего блока по традиционной схеме.

Другим положительным моментом от систем «*free-cooling*» является то, что не происходит обмена воздухом с внешней средой. Это позволяет поддерживать необходимую влажность воздуха.

Если применить именно такую схему в проекте, система вентиляции и охлаждения, работающая по методу «*free-cooling*», будет является одним из важнейших компонентов, снижающих стоимость затрат на систему, и позволяющую предложить коммерчески привлекательные и выгодные цены нашим клиентам.

Реализованные объекты



ТРЦ «Галерея Аэропорт»
г. Москва



Международный инвестиционный
банк
г. Москва



Климовский трубный
завод
г. Подольск



Калужский трубный завод
г. Калуга

Контакты



141006, Россия, МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 29, стр. 2
Бизнес-центр «ФОРМАТ»

+7 (495) 926-07-77

www.aerocond.ru

info@aerocond.ru