

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ NCT

Производственно-инжиниринговая компания ООО «Энергия холода» с 2010 г занимается интеграцией современных энергоэффективных решений в области холодоснабжения.

Максим КРАСНОВ, генеральный директор ООО «Энергия холода»



В 2016 г мы запустили производство отечественного холодильного оборудования бренда NCT (градирни, чиллеры, насосные группы и др.) на основе лучших технологий европейских и американских производителей с адаптацией под российский рынок.

В 2019 г было решено освоить еще одно направление, которое не было налажено в России, — современные испарительные конденсаторы, аналоги американских. Это стало особенно актуально в нынешних условиях, когда большинство зарубежных поставщиков ушли из РФ, и существуют сложности с поставками из-за рубежа. Сегодня на рынке важно иметь возможность быстро и без препятствий закрыть потребности по холоду российских предприятий.

Производственные мощности компании «Энергия холода», собственный отдел НИОКР, конструкторский и проектный отдел, наш накопленный опыт и компетенции позволили в кратчайшие сроки наладить выпуск испарительных конденсаторов самого высокого уровня.

Принцип работы испарительного конденсатора.

Конденсатор — аппарат, в котором теплота конденсации холодильного агента (хладоны, аммиак и др.) отдается окружающей среде, чаще всего воздуху. Т.к. термическое сопротивление процесса теплоотдачи от стенки конденсатора в воздухе велико, специалисты стремятся к снижению соответствующей разности температур.

Большой эффект дает переход от конвективного теплообмена к теплоотдаче при фазовом переходе. Именно с этой целью поверхность теплообмена со стороны воздуха орошается водой. Вода частично испаряется, снимая до 80% тепловой нагрузки. Оставшаяся вода стекает в поддон, из которого насосом вновь подается на орошение теплообменника. Циркуляция воздуха обеспечивается вентилятором. В зависимости от конструкции и производительности конденсатора применяются радиальные, либо осевые вентиляторы. Такого рода аппараты получили название испарительных конденсаторов.

Какие комплектующие мы используем в производстве?

До 2022 г нами активно использовались комплектующие из-за рубежа, но ситуация на рынке быстро менялась. Мы в кратчайшие сроки переориентировались на российских производителей. Особо хотим отметить, что теплообменники производим и цинкуем в России.

На сегодняшний день испарительные конденсаторы NCT — полностью российская продукция, прошедшая все необходимые проверки и испытания, получившая соответствующие сертификаты и заключения.

Как мы производим испарительные конденсаторы?

Специалисты «Энергии холода» пошли по пути качества: оцинкованные панели, толстостенная несущая рама, полимерное покрытие, нержавеющие болты — лишь малая часть того, что уже является стандартным для моделей оборудования NCT.

Все теплообменники цинкуются, тестируются под давлением и поставляются заказчику, заправленные азотом.

Какие еще важные моменты стоит отметить?

- Собственное производство каплеуловителей с добавкой диоксида титана продлевает срок службы полимерного материала по меньшей мере в 2 раза.
- Цельносекционные валы на муфтах позволяют ставить более тяжелые и качественные рабочие колеса вентиляторов в серии VRC.
- Специальная надстройка и повышенный класс защиты для серии с осевыми вентиляторами позволяет гарантировать надежную работу в потоке влажного воздуха.
- Благодаря собственному конструкторскому отделу мы можем адаптировать модели специально под задачи заказчика, например, менять сторону подключения и др.
- Оснащение дополнительными опциями своего производства: площадки обслуживания, шумоглушители, сетки для фильтрации наружного воздуха от тополиного пуха, системы автоматизации, система химводоподготовки и др.

Срок поставки испарительных конденсаторов — 15-22 недели, а цена остается фиксированной в отличие от зарубежных аналогов, а также более выгодной по сравнению с ними.

Огромная работа была проведена для того, чтобы создать действительно качественный и нужный рынку продукт. Мы приглашаем наших покупателей на участие в проверках или проведении внешнего аудита, чтобы они могли оценить качество и надежность нашего оборудования.

Более 100 человек трудилось над созданием испарительных конденсаторов российского образца. И сейчас мы смело можем сказать, что нам это удалось.

colden.ru