NCT

ПОВЫШАЕМ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ВАШЕГО БИЗНЕСА ЧЕРЕЗ ОХЛАЖДЕНИЕ

АДИАБАТИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

НА ОСНОВЕ ФОРСУНОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Поддерживайте проектную мощность оборудования в любую жару, снижая энергопотребление до 30%.

Рост температур и экстремальные климатические условия ставят под угрозу стабильность работы холодильного оборудования. При превышении проектных температур сухие градирни и конденсаторы теряют эффективность, что ведет к остановкам, перерасходу энергии и сокращению срока службы.

СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ

Адиабатическая система охлаждения — это инженерный метод компенсации пиковых нагрузок без существенного увеличения капитальных затрат. Она охлаждает воздух на входе в теплообменник, приближая его температуру к теоретическому минимуму — температуре мокрого термометра.

3 КЛЮЧЕВЫХ РЕЗУЛЬТАТА ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

1. Стабильная работа в любую жару
2. Снижение энерго-потрбления до 30%
3. Увеличение срока службы

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО: ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ = МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Мы используем высоконапорную технологию (70–120 бар), которая принципиально отличается от устаревших решений:

Параметр	Устаревшие / Низконапорные системы	Наша система NCT (Высоконапорная)
Принцип	Увлажнение панелей или крупнокапельное распыление	Создание мелкодисперсного распыла (аэрозоля)
Размер капли	Крупные (>100 мкм), стекают	Микроскопические (<10 мкм), испаряются мгновенно
Эффект	Частичное охлаждение, намокание поверхности	Полное адиабатическое охлаждение воздуха без намокания
Расход воды	Высокий, значительные потери в дренаж	Минимальный, практически полное испарение
Влияние на оборудование	Риск коррозии, накипи и снижения эффективности	Безопасно, не образует отложений на теплообменнике

ИТОГ: Наша система обеспечивает охлаждение воздуха с максимальным КПД и минимальными эксплуатационными рисками.

Компания «Энергия холода» единственная в России и странах СНГ компания, получившая статус члена «Института технологий охлаждения» Соединенных Штатов Америки

ПОЛУЧИТЕ БЕСПЛАТНЫЙ РАСЧЁТ ДЛЯ ВАШЕГО ОБЪЕКТА

E-mail: info@colden.ru

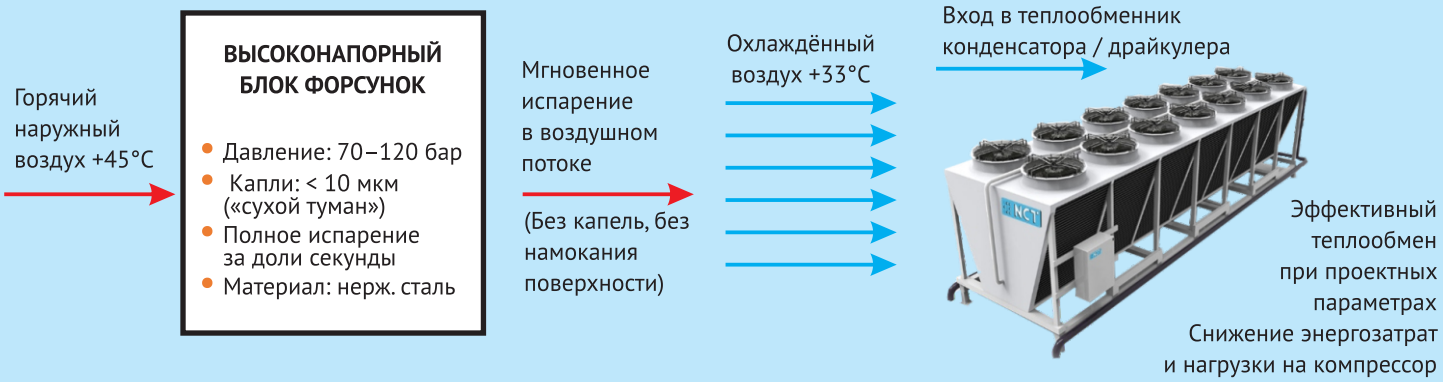
Телефон: +7 (812) 332-53-66

Сайт: colden.ru, сайт бренда NCT: nc-t.ru

ЭНЕРГИЯ ХОЛОДА

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ NCT

СХЕМА ВЫСОКОНАПОРНОГО АДИАБАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



КЛЮЧЕВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО: Система не создает аэродинамического сопротивления воздушному потоку, что позволяет использовать штатные вентиляторы без их замены на более мощные и дорогие.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Состав системы:

Насосная станция высокого давления с плунжерными насосами (для установки в отапливаемом помещении).

Форсунки и фитинги из нержавеющей стали. **Магистраль** из трубок высокого давления. **Система водоподготовки** (опционально, фильтрация или обратный осмос). **Контроллер** с датчиками температуры для установки в отапливаемом помещении. **Защита от замерзания**, включающая дренажи и сервисные процедуры консервации на зимний период. **Автоматика:** Интеллектуальный запуск - система активируется только при пиковых нагрузках, удаленный мониторинг - возможность интеграции в диспетчерские системы объекта.

СРАВНЕНИЕ: ПОЧЕМУ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ФОРСУНКИ — ЛУЧШИЙ ВЫБОР?

Критерий	Панельные (целлюлозные) системы	Наша система NCT (Высоконапорная)
Гигиена и обслуживание	Высокий риск биозагрязнения. Влажная целлюлозная матрица — идеальная среда для размножения плесени, бактерий и легионеллы (Legionella pneumophila). Это требует дорогостоящих систем обеззараживания и строгого контроля по СанПиН.	Абсолютно безопасно. Микро-капли испаряются мгновенно в воздушном потоке, не создавая влажной поверхности для роста микроорганизмов. Риск распространения легионеллы исключен.
Обслуживание и срок службы	Замена кассет каждые 2–5 лет — постоянные расходы и простои. Необходима регулярная химическая промывка от биопленки и накипи.	Нет расходных материалов для замены. Форсунки и магистрали из нержавеющей стали служат весь срок эксплуатации системы.
Аэродинамика	Создают значительное сопротивление воздуху, что требует установки более мощных (и дорогих) вентиляторов или увеличения габаритов установки.	Не создают сопротивления. Микро-капли испаряются в потоке, не препятствуя ему. Позволяет использовать штатные вентиляторы.
Затраты на воду	Ниже, чем у простых форсунок, но вода циркулирует, растет минерализация.	Минимальные. Полное испарение + подготовка воды устраняют перерасход и накипь.
Надежность зимой	Риск обледенения панелей, требуется демонтаж.	Устойчивая работа. Система отключается, не мешая штатной работе оборудования зимой.
Точность и адаптивность	Инерционность, медленное реагирование на изменение нагрузки.	Высокая. Мгновенная реакция контроллера на изменения параметров воздуха.
Применимость	Подходит для объектов с низкими требованиями и хорошим качеством воды.	Универсальное решение для ответственных промышленных объектов, ЦОД, фармацевтики, пищевой промышленности.

ЭТАПЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ: Наши инженеры с помощью собственной программы NCT Select выполнят точный теплотехнический расчет и предложат оптимальное решение.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТАВКА: Разработка рабочей документации и поставка готового оборудования.

МОНТАЖ «ПОД КЛЮЧ»: Штатные монтажные бригады выполнят установку с минимальным вмешательством в ваши процессы.

ГАРАНТИЯ И СЕРВИС: Гарантия 3 года на оборудование. Постгарантийное сервисное обслуживание и техническая поддержка 24/7.

СДЕЛАЙТЕ ШАГ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ УЖЕ СЕЙЧАС!

Запросите бесплатный предварительный расчет по e-mail: info@colden.ru или тел.: +7 (812) 332-53-66