



инженерная среда для бизнеса и производства —

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Промышленные системы охлаждения для серверных, ЦОД и технологических процессов —
круглый год, независимо от улицы

Прецизионные · шкафные · сплит-системы · рифтопы · чиллеры · чистые и взрывозащищённые
исполнения

7–3500

кВт холода

24/7

режим работы

t° +

влажность

точный контроль

с 2001

Завод-изготовитель

CMP II

монтаж под ключ

Поставка · Проектирование · Монтаж (CMP II) · Пусконаладка · Сервис — под ключ по всему
Казахстану. Официальный партнёр завода-изготовителя.



Промышленные чиллеры воздушного и водяного охлаждения (винтовые / спиральные)

Что это и зачем

Есть помещения, где жара стоит даже в минус тридцать на улице. Серверная, ЦОД, аппаратная связи, электрощитовая, телеком-шелтер, технологический шкаф с частотниками — внутри них оборудование выделяет тепло 24 часа в сутки, 365 дней в году. Это тепло нужно отводить постоянно и точно, иначе техника перегревается, уходит в защиту и останавливается. Обычный комфортный кондиционер такую задачу не решает: он не держит температуру с точностью до градуса, не рассчитан на круглосуточную работу под полной нагрузкой и не управляет влажностью.

(завод-изготовитель, КНР, с 2001 года) выпускает промышленные системы охлаждения именно под эти задачи: прецизионные кондиционеры, шкафные и сплит-системы, чиллеры и руфтопы, чистые и взрывозащищённые исполнения. ABL Engineering Group поставляет это оборудование в Казахстане под ключ — с подбором, проектом, монтажом по лицензии CMP II категории, пусконаладкой и сервисом.

Где нужно круглогодичное охлаждение

Главный признак объекта под — тепловыделение, не зависящее от погоды на улице. Внутри жарко всегда, потому что греет не солнце, а само оборудование.

Перегрев оборудования

Серверы, коммутаторы, частотные преобразователи и ИБП греются непрерывно. Без отвода тепла температура в стойке за минуты доходит до аварийной.

Тепло в щитовых и шелтерах

Электрощитовые и телеком-шелтеры перегреваются круглый год; летом — критически. Автоматика стареет и отказывает от жары.

Простои серверных и ЦОД

Отказ или нехватка холода — тепловая защита и остановка вычислений. Час простоя ЦОД на промышленном предприятии стоит дороже самого кондиционера.

Технологический процесс

Станки, лазеры, фармацевтические и пищевые линии требуют стабильной температуры воздуха независимо от сезона.

Неуправляемая влажность

В аппаратных и архивах нужен не только холод, но и стабильная влажность — иначе конденсат, коррозия плат и статика.

Линейка

Серии, релевантные задачам круглогодичного охлаждения серверных, аппаратных, щитовых и технологических помещений. Холодопроизводительность приведена по диапазонам из заводского каталога. Конкретные модели, потребляемая мощность, рабочие диапазоны температур наружного блока и хладагент под каждый типоразмер уточняются у завода под объект.

Тип	Охлаждение	Холод, кВт	Где применяется
Прецизионный кондиционер (Precision AC)	Воздушное / водяное / на охл. воде; Fixed/Inverter	7–180	Серверные, ЦОД, аппаратные, телеком — точная t° и влажность
Сплит-система (Air cooled split AC)	Воздушное; Fixed/Inverter	7–560	Технологические и производственные помещения, цеха, аппаратные
Шкафной фанкойл (Cabinet fan coil)	На охлаждённой воде	7–460	Залы, цеха и помещения большой площади на базе чиллера
Руфтоп (Rooftop package AC)	Моноблок на кровлю; Fixed/Inverter	7–560	Производственные корпуса, склады с тепловыделением, торговые залы
Водоохлаждаемый моноблок (Water cooled)	Водяное; Fixed/Inverter	9–650	Объекты с оборотным водоснабжением / градирней
Чистый кондиционер (constant t° /RH)	Воздушное / водяное; Fixed/Inverter	7–560	Чистые помещения, фарма, электроника, лаборатории, метрология

Тип	Охлаждение	Холод, кВт	Где применяется
Взрывозащищённый (Explosion proof)	Взрывозащищённое исполнение	7–300	Взрывоопасные зоны: нефтехимия, газ, окрасочные, спецпроизводства
Антикоррозионный (Anticorrosive AC)	Коррозионностойкое исполнение	7–300	Агрессивные среды: химия, металлургия, прибрежные объекты
Чиллер + фанкойлы (винт./спираль)	Воздушное / водяное; Fixed/Inverter	7–3500	Централизованное холодоснабжение крупных объектов

Холодопроизводительность — по диапазонам из заводского каталога 2020 г. Артикул модели, потребляемая мощность, COP, нижний предел t° наружного воздуха и хладагент (R410a / R407c / R134a / R22 или системы на охлаждённой воде) уточняются по заводскому опросному листу до КП.

Преимущества

- Завод с 2001 года, специализация — промышленное охлаждение; собственная испытательная база
- Полная сертификация: ISO 9001 / 14001 / 45001, CE, китайский 3C (CCC); экспортные CCS, SC; сертификат на взрывозащищённое исполнение
- Национальные изобретательские патенты и более десяти патентов на полезную модель; сотрудничество с Central South University
- Участие в разработке национальных стандартов КНР по оборудованию очистки систем ОВиК (GB/T 29909-2013)
- Версии Fixed и Inverter — инверторное управление держит температуру точнее и экономит электроэнергию при частичной нагрузке
- Прецизионные машины с контролем не только температуры, но и влажности — то, что требуется серверным и аппаратным
- Диапазон холодопроизводительности от 7 кВт на одну аппаратную до контуров чиллера на тысячи кВт
- Специальные исполнения: взрывозащищённое, антикоррозионное, чистое — под промышленные среды РК
- Подтверждённый международный опыт: проекты в Узбекистане (ARTEL), Вьетнаме (Ocean Electric), России и др.

Применения

- Серверные и ЦОД — прецизионные кондиционеры с точностью по t° и влажности, работа 24/7
- Аппаратные связи и телеком-шелтеры — компактное круглогодичное охлаждение
- Электрощитовые, помещения с ИБП и частотными приводами — отвод тепла от силовой электроники
- Технологические шкафы и посты управления АСУ ТП на производстве
- Чистые помещения фармацевтики, электроники, лабораторий и метрологии — стабильная t° и влажность
- Процессное охлаждение: станки, лазеры, пищевые и химические линии
- Взрывоопасные и агрессивные зоны — взрывозащищённые и антикоррозионные исполнения
- Производственные корпуса и склады с постоянным тепловыделением — сплит-системы и руфтопы

Ограничения — читать обязательно

Мы заранее очерчиваем границы применимости, чтобы заказчик не получил оборудование под не ту задачу.

- Это НЕ отопление. в наших проектах — режим охлаждения. Не рассматривайте его как основной источник тепла для здания.
- Нижний предел по улице ~ $-15...-20^{\circ}\text{C}$ (уточняется по модели). При $-30...-38^{\circ}\text{C}$, типичных для зимы Казахстана, наружный блок в режиме охлаждения за пределами рабочего диапазона.

- Не всесезонный тепловой насос «тепло+холод» для сурового климата. Заявленный в каталоге режим нагрева ограничен по наружной температуре и не закрывает казахстанскую зиму.

Где нужно тепло+холод с работой в сильный мороз → тепловые насосы. Где нужен мощный нагрев цехов и складов зимой → газовые нагреватели. Где нужно отводить тепло от оборудования круглый год → это. Перед Qarmet, Казхром и другими промышленными заказчиками мы подбираем оборудование под реальную физику объекта, а не «продаём что есть».

ABL — под ключ

ABL Engineering Group закрывает по системам весь цикл — один договор, единая ответственность.

- Подбор и поставка промышленных систем охлаждения под объект
- Проектирование холодоснабжения серверных, ЦОД, аппаратных и технологических помещений
- Производство воздухопроводов, рам, опор и обвязки из оцинкованной и нержавеющей стали на собственной базе в Темиртау
- Монтаж наружных и внутренних блоков, трассировка фреона, дренаж, электрообвязка и заземление
- Пусконаладка с протоколом и обучением персонала заказчика
- Резервирование для серверных и ЦОД — отказ одной машины не останавливает охлаждение
- Сопровождение на всём цикле: от обследования объекта до планового сервиса

Один договор вместо нескольких подрядчиков: поставка, металлообработка обвязки на собственных станках, монтаж и сервис — в одном контуре ответственности ABL. Официальный партнёр в Казахстане — прямой канал к заводу и подтверждённые спецификации до КП.

Почему ABL

- Официальный партнёр в Казахстане — прямой канал к заводу, подтверждённые спецификации до КП
- Локальная инженерная и монтажная служба с лицензией СМР II — не передаём работу субподрядчикам
- Собственное производство обвязки в Темиртау — нестандартные рамы и переходы без лишних подрядчиков
- Опыт на тяжёлых промышленных объектах Казахстана: 40+ профильных объектов в 10+ отраслях
- Честный подбор: где не подходит, предложим или — а не неподходящее оборудование
- Сервис по всему Казахстану и СНГ с выездом по приоритетным регионам
- Цены в тенге с НДС 16%, прозрачная смета

Готовы обсудить ваш объект?

ТОО «ABL Engineering Group» — инженерная среда для бизнеса и производства. Темиртау, с 2009 · 40+ объектов · 10+ отраслей · Лицензия СМР II № 17014063 · БИН 090640012685.

г. Темиртау, ул. К. Аманжолова, 9 · тел. / WhatsApp +7 (771) 006-77-11 · mail@abl.kz · www.abl.kz · Цены в тенге с НДС 16% · Партнёр-производитель: завод-изготовитель, КНП (с 2001 г.)

ТОО «ABL Engineering Group»

г. Темиртау, ул. К. Аманжолова, 9 · БИН 090640012685 · Лицензия СМР II категории № 17014063
тел. +7 (771) 006-77-11 · +7 (7213) 90-49-28 · mail@abl.kz · www.abl.kz