



LLOYD
COILS 

www.photod.com.ua

EXPERIENCE INSIDE



LLOYD

COILS ●

Европейский производитель с многолетним опытом, специализирующийся на производстве высококачественных теплообменников по техническим требованиям заказчиков – Производителей Оригинального Оборудования (OEM). Ведущий производитель теплообменников для теплового, вентиляционного и холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха, профессиональное решение и гибкий подход к задачам клиентов, высокая реактивность и способность к инновациям.

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

LLOYD COILS EUROPE - европейский производитель с многолетним опытом, специализирующийся на производстве высококачественных теплообменников по техническим требованиям заказчиков – Производителей Оригинального Оборудования (ОЕМ).

Движимые верой в то, что успех и репутацию надежного делового партнера можно заслужить только благодаря уважению заказчиков, которое достигается профессиональным подходом и опытом работы, способностью к инновациям, гибкостью производства, тесному сотрудничеству с клиентами и стабильными поставками высококачественной продукции, мы стали весьма конкурентоспособным игроком на рынке.

Мы в **LLOYD COILS EUROPE** гордимся высокой репутацией, достигнутой нами за все эти годы работы, и всегда готовы предоставить нашим клиентам ту высококачественную продукцию и сервис, благодаря которым мы стали хорошо известны.

Lloyd Electric and Engineering Limited - публичная компания со штаб-квартирой в Нью-Дели. Она является ведущим и крупнейшим производителем теплообменников (ламелевых и кожухотрубных) в Индии, обслуживая весь спектр HVAC & R промышленности в стране, а также OEM-производителей в Северной Америке, Европе, на Ближнем Востоке и в Австралии. LLOYD ELECTRIC также производит на своем заводе в Бивади кондиционеры для индийских железных дорог, автобусов и поездов метро.



ОФИСЫ ПРОДАЖ

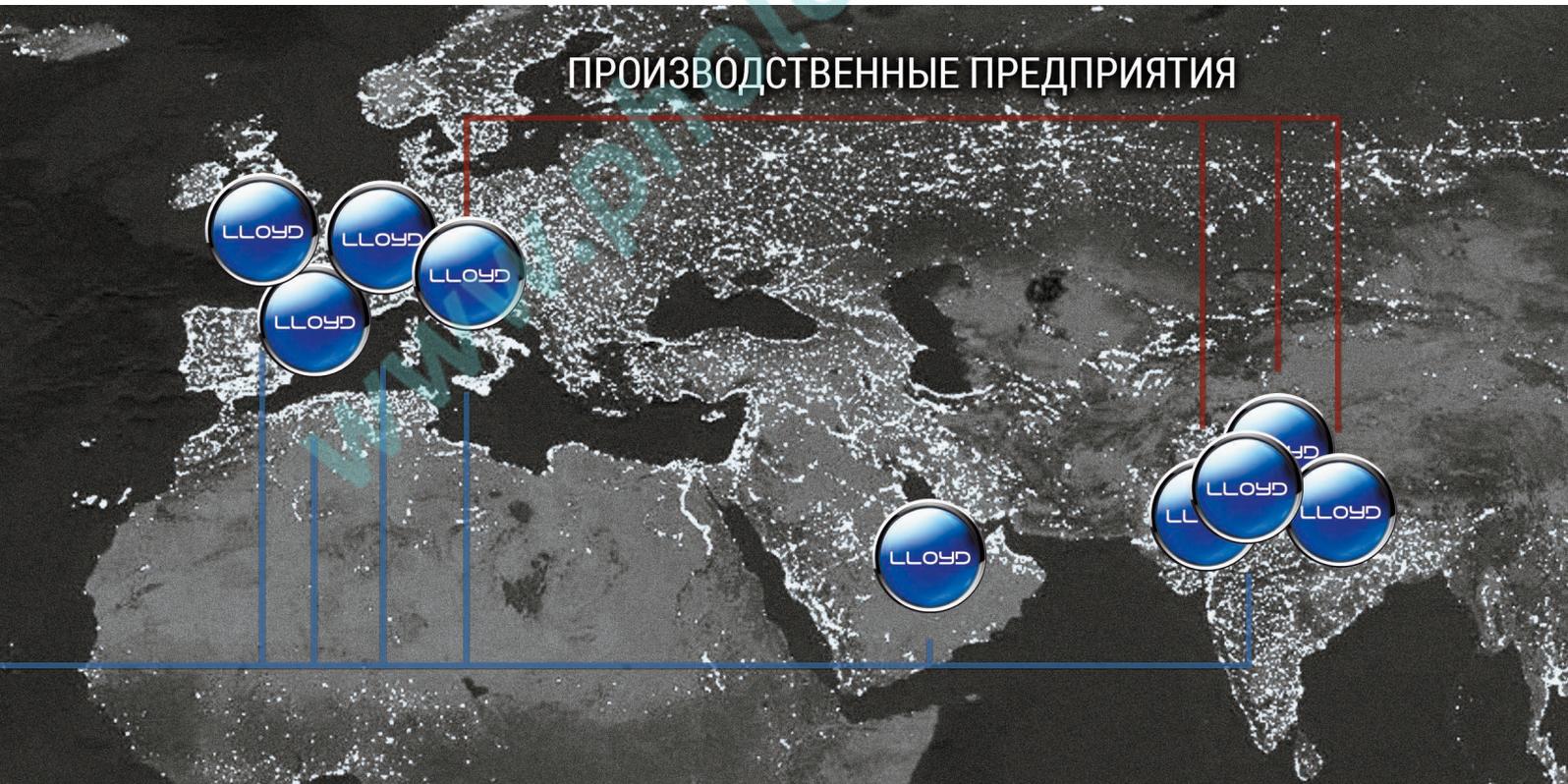
РАСПОЛОЖЕНИЕ

Прага, столица Чешской Республики, называется сердцем Европы, благодаря своей богатой истории и уникальным архитектурным достопримечательностям, а также расположению практически в самом центре европейского континента.

Благодаря небольшим расстояниям и простоте сообщения с Восточной и Западной Европой, место расположения **LLOYD COILS EUROPE** является идеальным для завоевания лидирующих позиций на европейском рынке.

Чешская Республика вступила в НАТО 12 марта 1999 года, в Европейский союз 1 мая 2004 года и в Шенгенскую зону 21 июля 2007 года.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



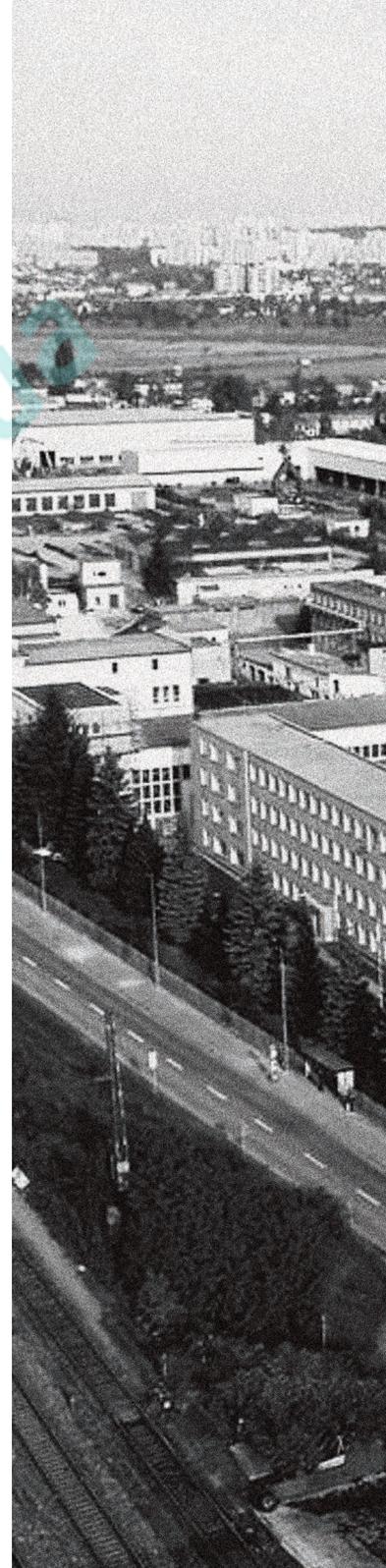
ИСТОРИЯ

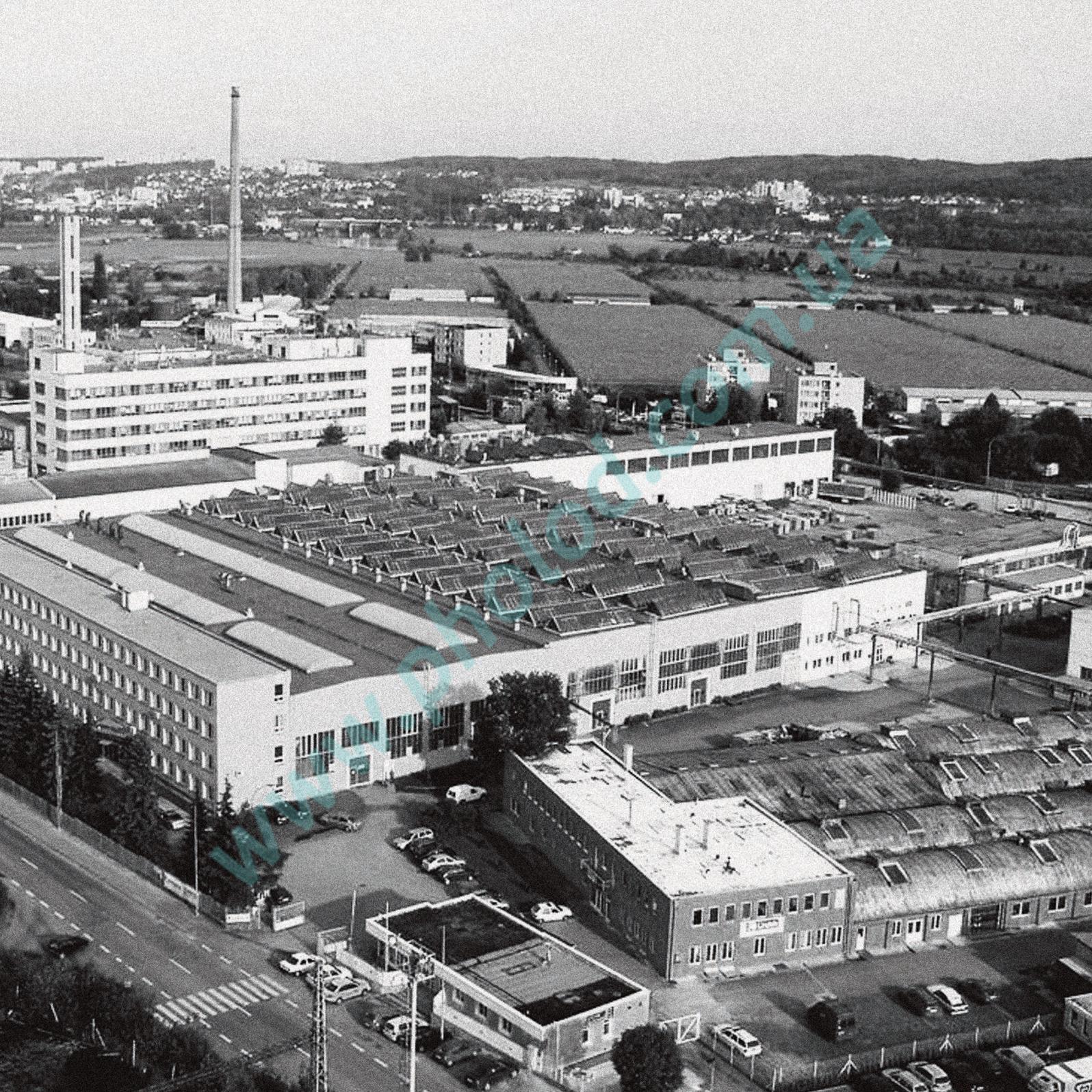
Созданная в 1996 году, **LLOYD COILS EUROPE** начинала как производитель и единственный поставщик теплообменников для своей материнской компании (Friga-Bohn). В течение многих лет напряженной работы компания превратилась в хорошо организованного и надежного производителя с широкой клиентской базой. На сегодняшний день наши специально разработанные теплообменники поставляются в десятки стран, особенно по Европе, нашу продукцию также можно найти в различных установках по всему миру.

Зная истинную ценность опыта, мы поставили перед собой задачу, набираться опыта от каждого шага в нашей истории. С тех пор, мы пожинаем плоды каждого отдельного события в прошлом, которое мы используем как трамплин для того, чтобы стремиться ввысь, расширять наши возможности и улучшать наши услуги.



В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ





СТРАТЕГИЯ

LLOYD COILS EUROPE гордится тем, что является стабильным европейским производителем теплообменников, поставляющим свою продукцию самым престижным производителям промышленных систем кондиционирования воздуха и холодильных установок (HVAC & R).

Мы являемся приверженцами предоставления нашим клиентам полного комплекса услуг и технической поддержки, с максимальной восприимчивостью к особым требованиям наших клиентов. Мы гордимся долгосрочными отношениями с нашими деловыми партнерами, что является результатом работы наших опытных менеджеров по продажам, которые стратегически находятся во многих европейских странах. Таким образом, они всегда готовы посетить клиента, и предложить ему оптимальный вариант решения его конкретной задачи.

Используя наши ноу-хау, мы стремимся оптимизировать конструкцию наших изделий как с точки зрения оптимизации процессов теплообмена, так и с точки зрения экономической эффективности и улучшения дизайна теплообменников. Для оказания нашим клиентам максимальной поддержки, мы предоставляем им бесплатный доступ к нашей специальной программе подбора и расчета теплообменников, обеспечиваем быстрое проектирование нового теплообменника с моделированием чертежей в 3D формате, гарантируем короткие сроки поставки и гибкие механизмы логистики. Для того чтобы предоставить нашим клиентам продукцию высшего качества, наше внимание сосредоточено на высокой эффективности всех процессов производства, для которых используются самые современные методы управления производством и качеством продукции. Мы убеждены, что завоевать и поддерживать репутацию стабильного, ориентированного на потребности клиентов, поставщика теплообменников на европейском рынке можно только с помощью непрерывного совершенствования и профессионального подхода к бизнесу. Поэтому в **LLOYD COILS EUROPE**, мы постоянно совершенствуем наши рабочие процессы для достижения наших целей.



КАЧЕСТВО

Разработанная нами система управления, включая заботу об охране окружающей среды и соблюдению правил организации труда работников, была сертифицирована независимым контролирующим органом.

Мы имеем так называемый Золотой Сертификат, который включает в себя:

ISO 9001 - система менеджмента качества

ISO 14001 - системы экологического менеджмента

OHSAS 18001 - система менеджмента здоровья и безопасности на рабочем месте

Другие Сертификаты:

Сертификат Соответствия **ГОСТ** - сертификат, позволяющий экспортировать товары в Российскую Федерацию.

Исходя из требований этих стандартов, наша компания выполняет соответствующие нормы в области Качества, экологической и ОН&S политики.

Кроме того мы декларируем выполнение следующих европейских директив:

REACH (Регистрация, оценка, авторизация химических веществ) - № 1907/2006/EC

- Охрана здоровья человека и окружающей среды в рамках организации

RoHS (ограничение использования определенных опасных веществ) № 95/2002/EC

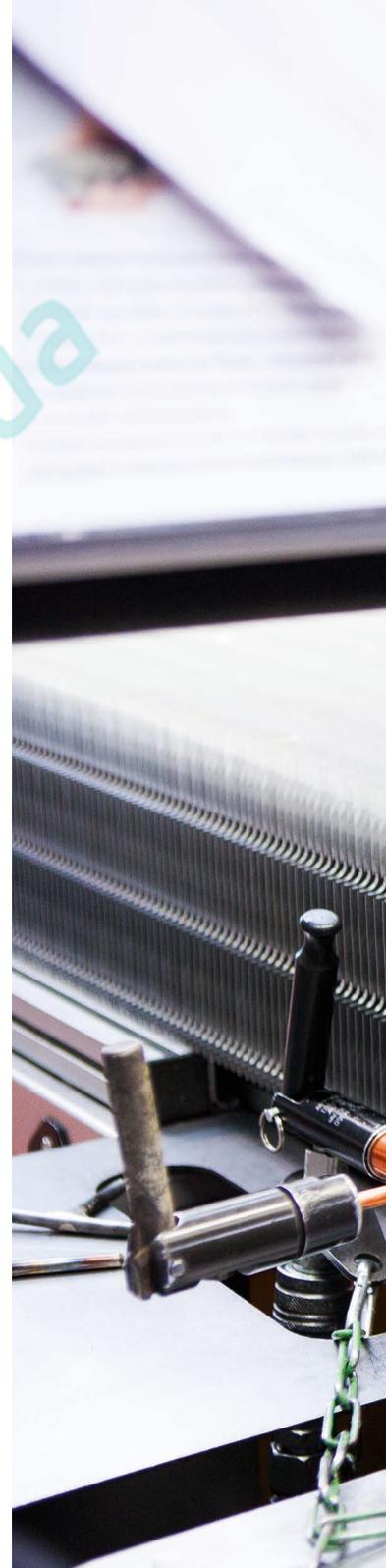
- Сведение к минимуму использование опасных веществ (Pb, Cr6, PBB, PBDE, Hg, Cd)

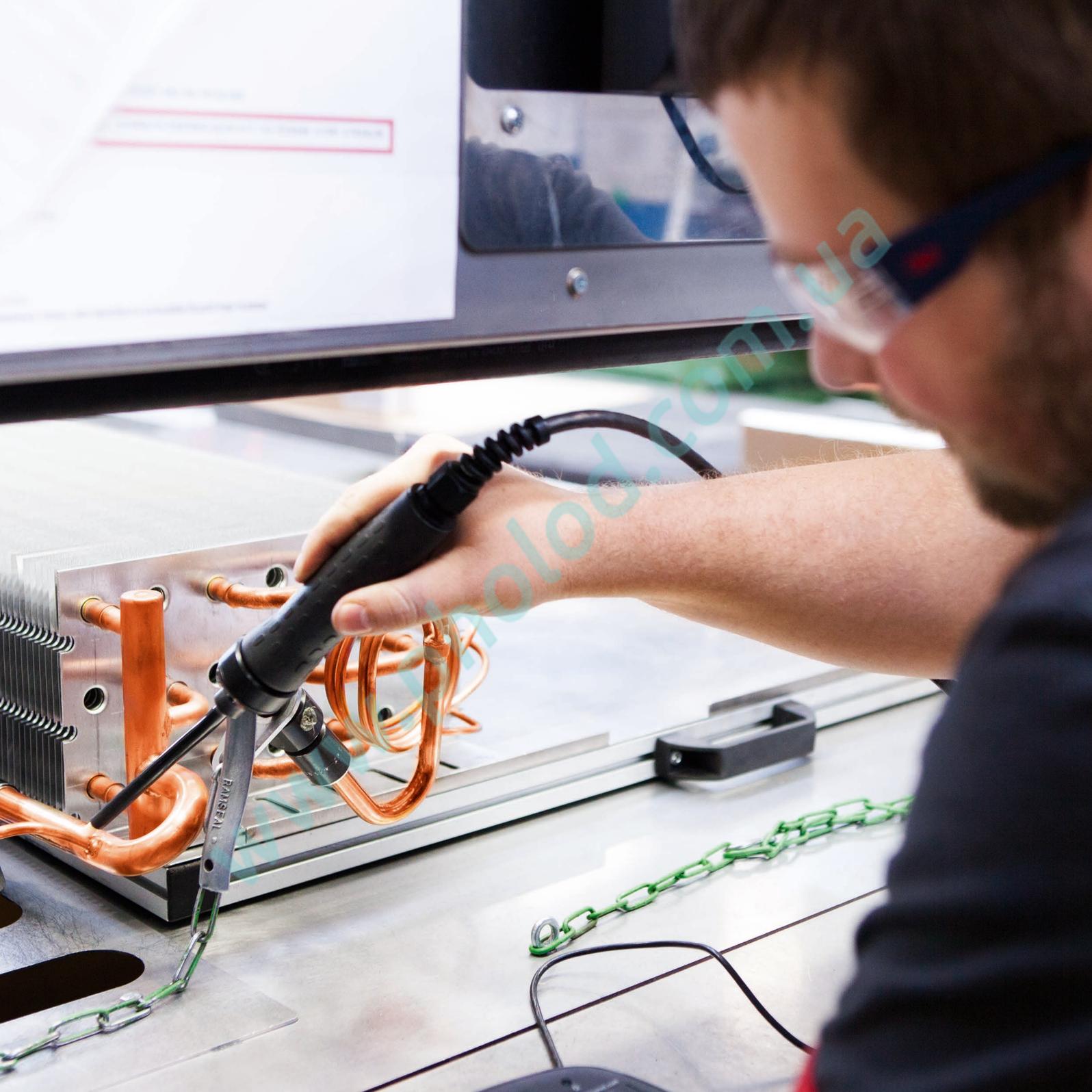
PED (Директива о Сосудах под давлением)

- № 23/1997/EC, в Указе Правительства ЧР 26/2003

- Технические требования к сосудам под давлением, включая безопасность, охрану здоровья, и использования маркировки CE.

В рамках философии компании «Continuous Improvement Mindset - Непрерывное совершенствование мышления» - **LLOYD COILS EUROPE** постоянно работает над совершенствованием существующих процессов и над созданием новых эффективных решений.







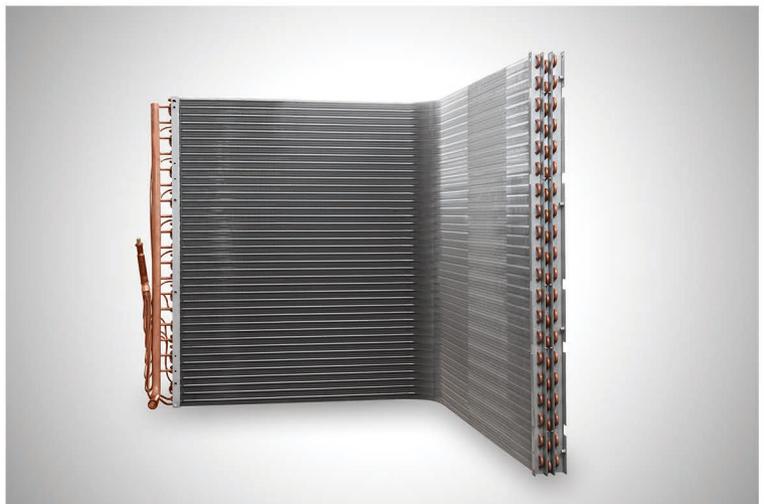
ПРОДУКЦИЯ

ПРОДУКЦИЯ

LLOYD COILS EUROPE производит традиционные трубчато-ребристые (ламелевые) теплообменники, изготовленные из высококачественных медных труб с алюминиевым или медным оребрением, для OEM-производителей и других клиентов. Наиболее важные компоненты для теплообменников, такие как коллектора и соединительные патрубки, мы изготавливаем на заводе. Поставку других компонентов нам осуществляют специально отобранные высококвалифицированные поставщики и субподрядчики.

LLOYD COILS EUROPE может поставлять теплообменники с различной обработкой поверхности, как, например, с порошковым покрытием или антикоррозионным LCE покрытием, а также производить теплообменники с предварительно покрытым алюминиевым оребрением или с медными лужеными ламелями





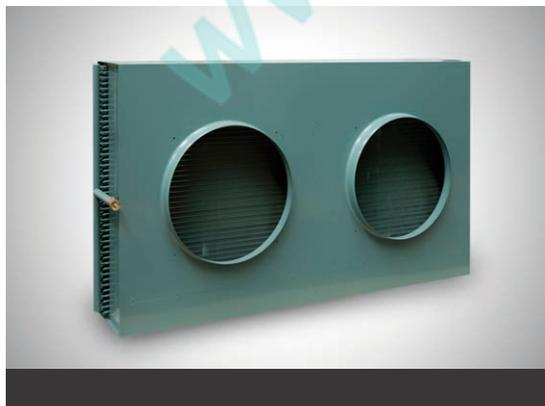
Конденсаторы для холодильных установок и систем кондиционирования воздуха

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Выносные конденсаторы
- Компрессорно-конденсаторные агрегаты
- Прецизионное кондиционирование воздуха
- Чиллеры
- Охлаждаемые прилавки и витрины
- Охлаждаемые шкафы
- Охладители напитков
- Молокоохладители
- Транспортные холодильные машины и кондиционеры

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ:

- Прямые или гнутые, L или U-образные батареи
- Корпус с диффузорами под вентиляторы диаметром от 250 до 630 мм
- Высококачественная порошковая покраска 12-ми стандартных цветов
- Антикоррозионное и антимикробное покрытие LCE Coating
- Ламели с предварительным антикоррозионным (винил-эпоксидным) или гидрофильным покрытием
- Трубки: гладкие, рифленые или супер-рифленые для применения в конденсаторах
- Циркуляция для горизонтального, вертикального или универсального монтажа
- Циркуляция с дополнительным контуром подохлаждения
- Оптимальное решение системы теплообменник + вентилятор можно найти с помощью нашей расчетной программы подбора (OemBat).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТРУБКИ

- Медные (только для образцов, нет серийного производства)
- 7 мм, 5/16", 3/8", 12 мм, 1/2", 5/8"
- Гладкая, гладкая усиленная, рифленая, супер-рифленая
- Возможность многоконтурного теплообменника

ЛАМЕЛИ

- Алюминиевые
- Гидрофильные
- С винил-эпоксидным антикоррозионным покрытием
- Медные

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- Толщина 1-3 мм
- Гальванизированная сталь
- Алюминий
- Нержавеющая сталь
- Медь
- Латунь

ТИП КОРПУСА

- Только боковые (торцевые) панели
- Верхние и нижние панели различной конструкции
- Вентиляторная панель (гальв.сталь или алюминий до 1,5 мм толщиной) с диффузорами под вентиляторы (16 различных диаметров)

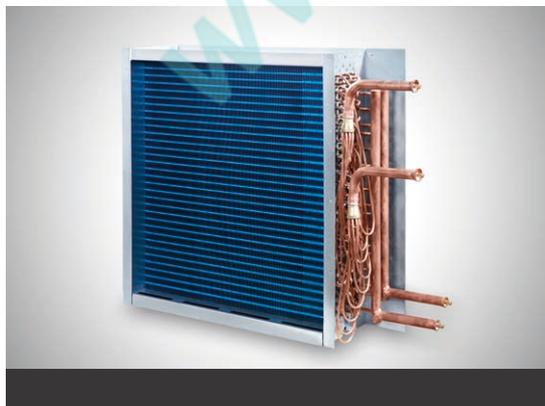
Испарители для холодильных установок и систем кондиционирования воздуха

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Прецизионное кондиционирование воздуха
- Крышные кондиционеры (Руф-топы)
- Центральные кондиционеры
- Приточно-вытяжные установки
- Вентиляторные доводчики (Фэн-койлы)
- Канальные кондиционеры
- Транспортные холодильные машины и кондиционеры
- Охладители напитков и др.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ:

- Прямые или гнутые, L или U-образные батареи
- Гладкие трубки или трубки с внутренним рифлением с различными диаметрами и толщиной стенки
- Различные типы ламелей: плоские, профилированные, прорезные
- Антикоррозионное и антимикробное покрытие LCE Coating
- Высококачественная порошковая покраска
- Ламели с предварительным антикоррозионным (винил-эпоксидным) или гидрофильным покрытием
- Максимальный шаг ламелей 10 мм
- В некоторых геометриях имеются отверстия для ТЭНов
- Оптимальное решение системы теплообменник + вентилятор можно найти с помощью нашей расчетной программы подбора (OemBat).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТРУБКИ

- Медные
- 7 мм, 5/16", 3/8", 12 мм, 1/2", 5/8"
- Гладкая, гладкая усиленная, рифленая, супер-рифленая
- Возможность многоконтурного теплообменника

ЛАМЕЛИ

- Алюминиевые
- Гидрофильные
- С винил-эпоксидным антикоррозионным покрытием
- Медные

КАПИЛЛЯРЫ

- 5/32", 3/16", 1/4", 5/16"

ДИСТРИБЬЮТОРЫ

- Стандартные (тип сопла)
- Вентури
- Специальные дистрибьюторы горячего газа (с подсоединением ASC для горячего газа)

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- Толщина 1-3 мм
- Гальванизированная сталь
- Алюминий
- Нержавеющая сталь
- Медь
- Латунь

ТИП КОРПУСА

- Только боковые (торцевые) панели
- Верхние и нижние панели различной конструкции
- Вентиляторная панель (гальв.сталь или алюминий до 1,5 мм толщины) с диффузорами под вентиляторы (16 различных диаметров)

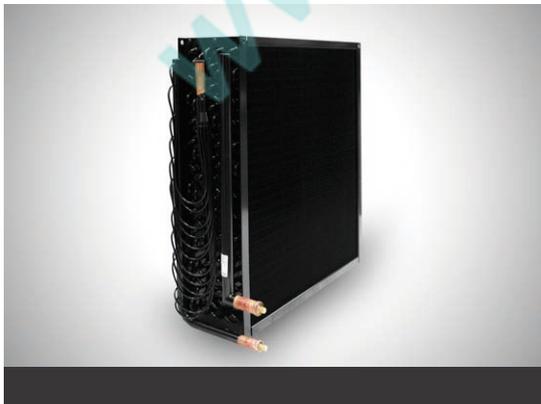
Реверсивные теплообменники

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Тепловые насосы
- Кондиционирование воздуха
- Осушители воздуха
и др.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ:

- Конструкция теплообменника адаптируется к заданному применению
- Для тепловых насосов – специальный дизайн, устойчивый к вибрациям, специальные патрубки или контуры горячего газа или трубки для ТЭНов.
- Для осушителей – испаритель и конденсатор могут быть выполнены в едином корпусе
- Антикоррозионное и антимикробное покрытие LCE Coating
- Высококачественная порошковая покраска
- Ламели с предварительным антикоррозионным (винил-эпоксидным) или гидрофильным покрытием
- Оптимальное решение системы теплообменник + вентилятор можно найти с помощью нашей расчетной программы подбора (OemBat).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТРУБКИ

- Медные
- 7 мм, 5/16", 3/8", 12 мм, 1/2", 5/8"
- Гладкая, гладкая усиленная, рифленая, супер-рифленая
- Возможность многоконтурного теплообменника

ЛАМЕЛИ

- Алюминиевые
- Гидрофильные
- С винил-эпоксидным антикоррозионным покрытием
- Медные

КАПИЛЛЯРЫ

- 5/32", 3/16", 1/4", 5/16"

ДИСТРИБЬЮТОРЫ

- Стандартные (тип сопла)
- Вентури
- Специальные дистрибьюторы горячего газа (с подсоединением ASC для горячего газа)

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- Толщина 1-3 мм
- Гальванизированная сталь
- Алюминий
- Нержавеющая сталь
- Медь
- Латунь

ТИП КОРПУСА

- Только боковые (торцевые) панели
- Верхние и нижние панели различной конструкции
- Вентиляторная панель (гальв.сталь или алюминий до 1,5 мм толщины) с диффузорами под вентиляторы (16 различных диаметров)

Жидкостные, водные, гликолиевые теплообменники

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Водяные нагреватели
- Фэн-койлы
- Конвекторы
- Приточно-вытяжные установки
- Канальные кондиционеры
- Воздушные завесы
- Охлаждающие балки
- Гликолиевые рекуператоры и др.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ:

- Широкий выбор труб разных диаметров от 7 до 16 мм
- Вертикальное, горизонтальное или наклонное положение патрубков.
- Теплообменники с горизонтальным или вертикальным положением труб
- Стандартная циркуляция обеспечивает правильный слив жидкости и выпуск воздуха
- Наша расчетная программа подбора (OemBat) позволяет
- найти правильную конструкцию и размеры теплообменника



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТРУБКИ

- Медные
- 7 мм, 5/16", 3/8", 12 мм, 1/2", 5/8"
- Гладкая, гладкая усиленная
- Возможность многоконтурного теплообменника

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Широкий выбор присоединительных патрубков (винт-гайка)
- Латунные или медные соединительные элементы
- Накладные гайки
- Фланцы

ЛАМЕЛИ

- Алюминиевые
- Гидрофильные
- С винил-эпоксидным антикоррозионным покрытием
- Медные

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- Толщина 1-3 мм
- Гальванизированная сталь
- Алюминий
- Нержавеющая сталь
- Медь
- Латунь

ТИП КОРПУСА

- Только боковые (торцевые) панели
- Верхние и нижние панели различной конструкции
- Вентиляторная панель (гальв.сталь или алюминий до 1,5 мм толщиной) с диффузорами под вентиляторы (16 различных диаметров)

Теплообменники для промышленного применения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Маслоохладители и гидравлические системы
- Водяные и жидкостные охладители для промышленного применения и электростанций и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТРУБКИ

- Медные
- 7 мм, 5/16", 3/8", 12 мм, 1/2", 5/8"
- Гладкая, гладкая усиленная, рифленая, супер-рифленая
- Возможность многоконтурного теплообменника
- Максимальная длина оребренной части теплообменника – 15 м

ЛАМЕЛИ

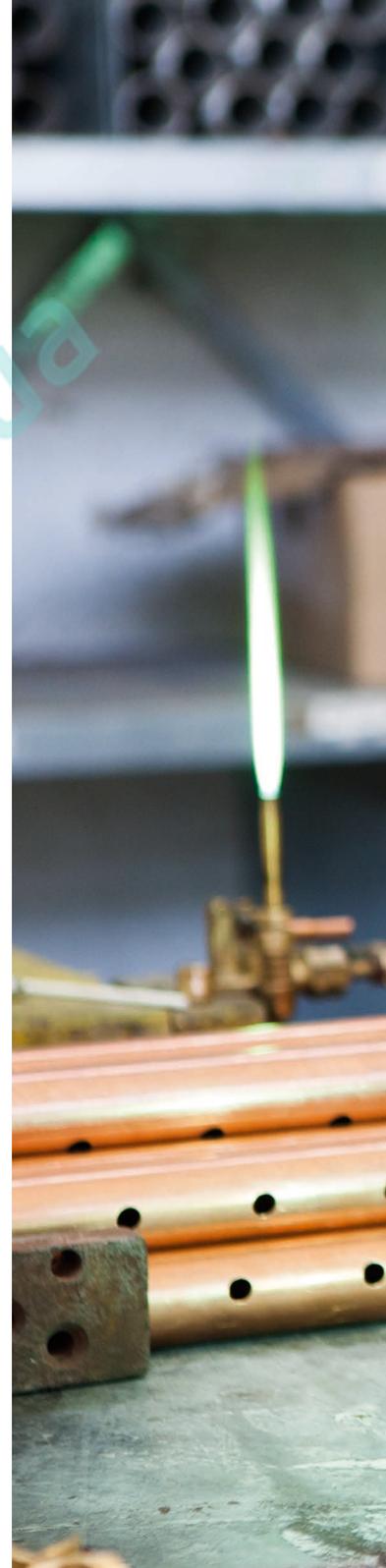
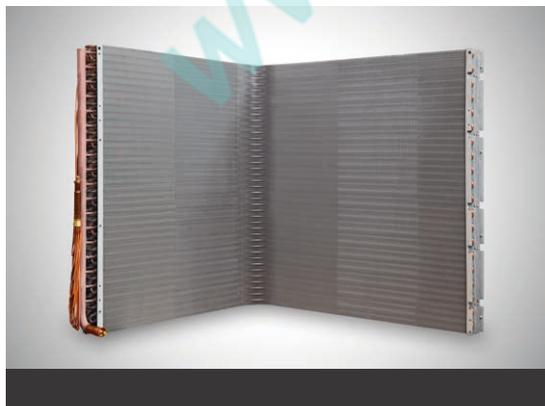
- Алюминиевые
- Гидрофильные
- С винил-эпоксидным антикоррозионным покрытием
- Медные

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- Толщина 1-3 мм
- Гальванизированная сталь
- Алюминий
- Нержавеющая сталь
- Медь
- Латунь

ТИП КОРПУСА

- Только боковые (торцевые) панели
- Верхние и нижние панели различной конструкции
- Вентиляторная панель (гальв.сталь или алюминий до 1,5 мм толщиной) с диффузорами под вентиляторы (16 различных диаметров)

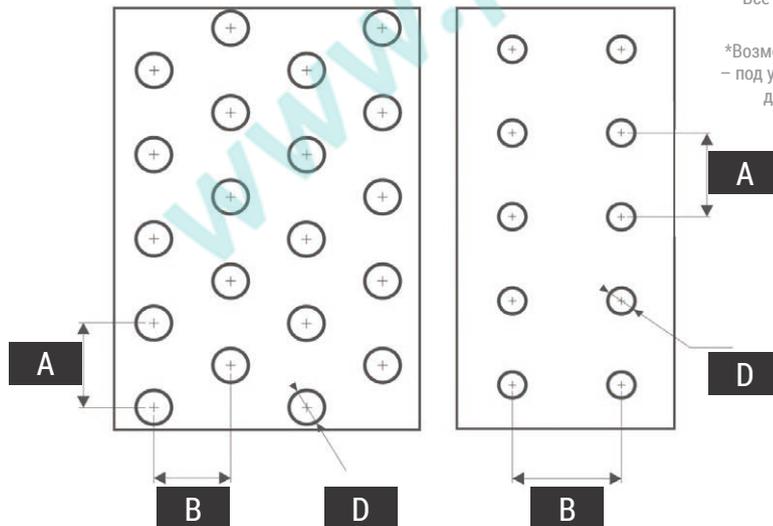
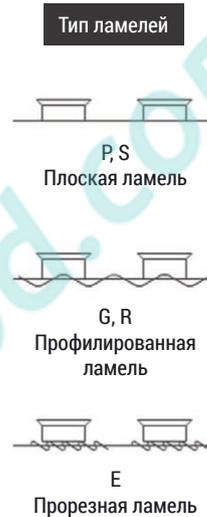




ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

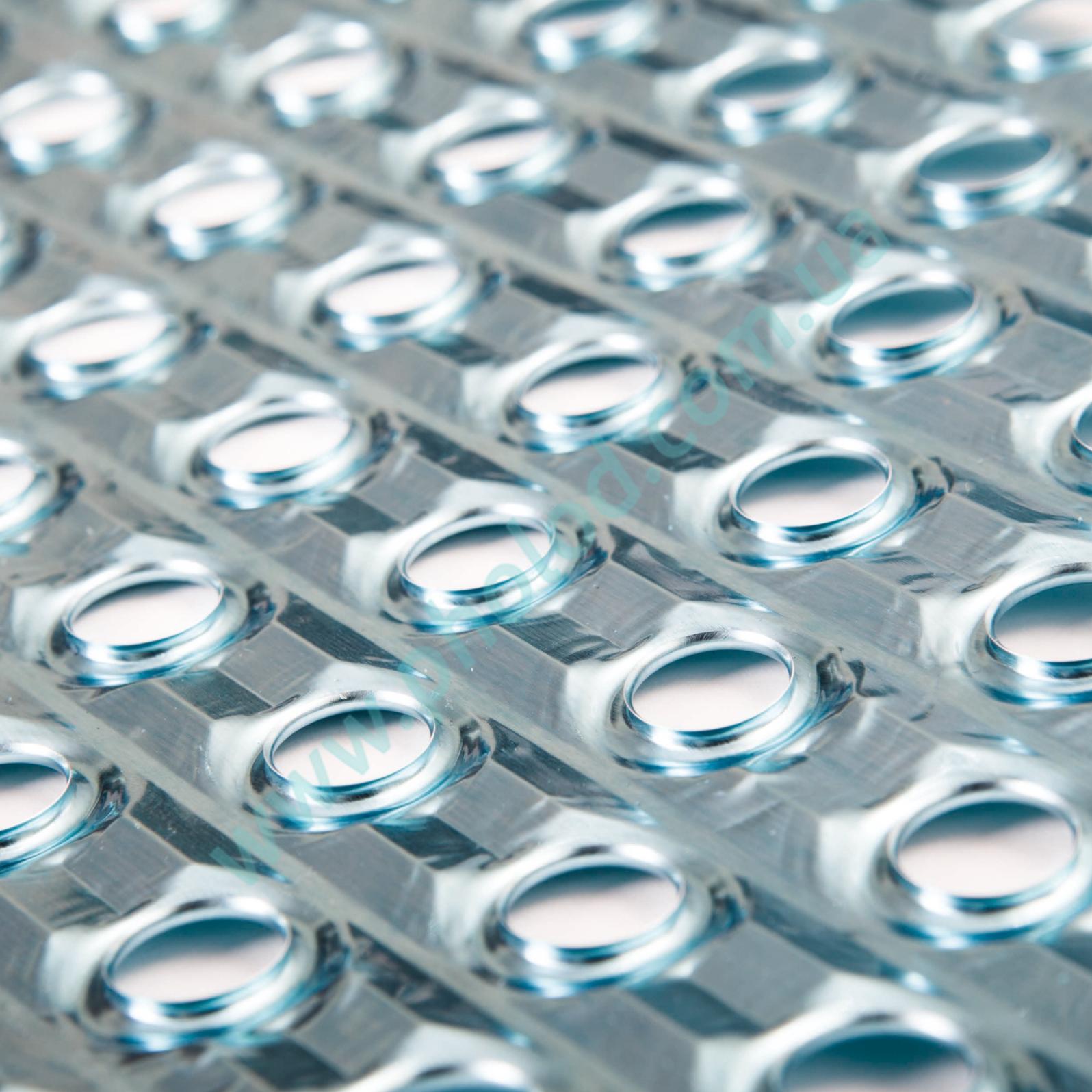
Производственные возможности **LLOYD COILS EUROPE** представлены в следующей объединенной таблице.

| Геометрия | D | A | B | Тип ламелей | Европа | Индия |
|-----------|-------|-------|-------|----------------------|--------|-------|
| 1S1 | 7.00 | 25.00 | 12.50 | G | ● | |
| 1S5 | 7.00 | 19.00 | 11.00 | E, P | | ● |
| 1S6 | 7.00 | 21.00 | 12.70 | E, P | | ● |
| 2S1 | 7.94 | 25.40 | 19.05 | G*, R, P | ● | |
| 2S9 | 7.94 | 25.40 | 19.05 | E | ● | |
| 3S2 | 9.52 | 25.40 | 19.05 | G, P | ● | |
| 3S9 | 9.52 | 25.40 | 19.05 | E | ● | |
| 3S3 | 9.52 | 25.00 | 21.65 | G, P | ● | ● |
| 3S4 | 9.52 | 25.40 | 22.00 | G, P, R, S | ● | ● |
| 4S4 | 12.70 | 40.48 | 34.93 | G | ● | |
| 4S6 | 12.70 | 31.75 | 27.43 | P, G | ● | ● |
| 5S4 | 15.87 | 38.00 | 32.91 | R | ● | ● |
| L40 | 12.00 | 40.00 | 50.00 | P (коридорного типа) | ● | |
| L41 | 12.00 | 50.00 | 40.00 | P (коридорного типа) | ● | |



Все размеры приведены в миллиметрах.

*Возможности: Линия отреза – под углом 56° или отверстие для ТЭНов 6.4 × 12.



LCE COATING

Революционное защитное покрытие теплообменников перед коррозией, плесенью и бактериями.

В 2012 Lloyd coils Europe представил свою новую разработку – антикоррозионное покрытие LCE Coating. LCE Coating - это революционная технология специального покрытия для теплообменников, которое защищает их от коррозии, плесени и бактерий самым эффективным способом. В отличие от покрытий на базе растворителей, LCE Coating - продукт на водной основе, что дает нам два существенных улучшения: супергидрофобный эффект и антимикробная защита. Технологический процесс нанесения покрытия гарантирует 100% проникновение и защиту. Полное погружение теплообменника в ванну с жидким раствором LCE Coating обеспечивает проникновение жидкости даже в самые маленькие пространства между ламелями, включая воротнички и прорези ламелей, отверстия под ТЭНы и другие детали.

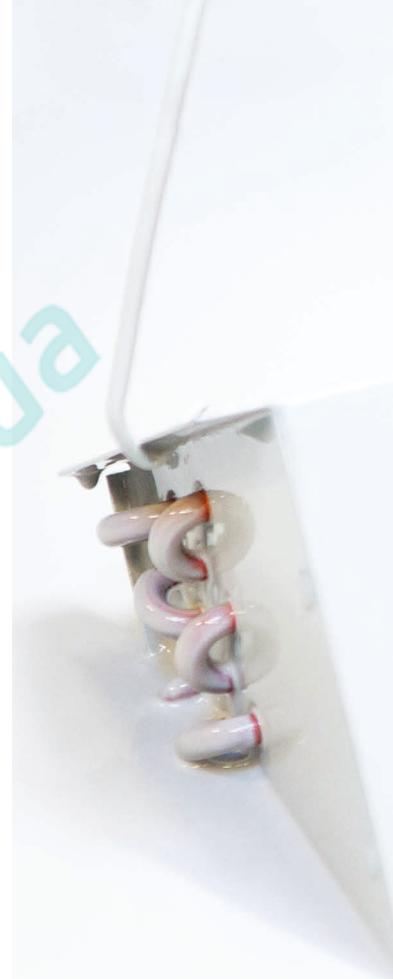
100 % проникновение проверено на теплообменнике с шагом ребра 1 мм!!

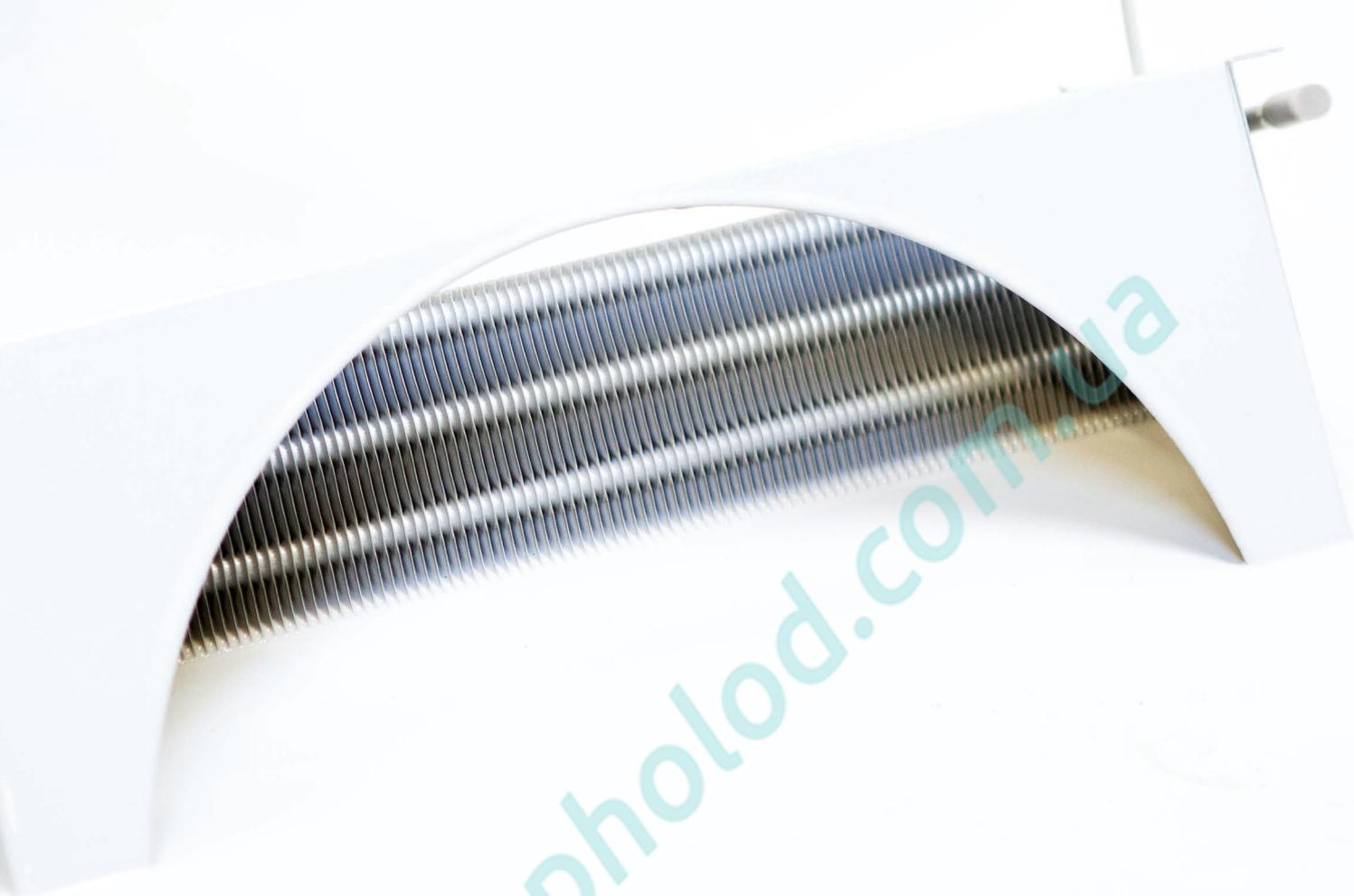
Кроме поверхности самой теплообменной батареи покрытие защищает также все остальные части теплообменника: калачи, коллектора, корпусные панели, капилляры, дистрибьюторы и т.д.

Преимущества LCE Coating:

- Увеличивается срок службы оборудования в условиях особо агрессивной окружающей среды.
- Антибактериальная защита препятствует росту бактерий внутри оборудования.
- Возможность восстановления поврежденного покрытия.
- Не ухудшает характеристики теплопередачи.
- 100% проникновение покрытия внутрь батареи, благодаря способу нанесения покрытия полным погружением.
- Водоотталкивающая поверхность.
- Хорошая адгезия покрытия
- Грязеотталкивающая поверхность, облегчение очистки.

Антикоррозионное покрытие, которое действительно работает. LCE coating образует эластичный защитный слой на всей поверхности теплообменника. Этот слой способен выдержать без образования трещин и последующей коррозии различные тепловые изменения, которым подвергается теплообменник. Эластичность является важнейшей способностью покрытия препятствовать образованию микротрещин, где начинается коррозия. Это качество позволяет нам быть уверенными, что покрытие будет защищать теплообменник при работе в реальных условиях.





СТОП КОРРОЗИЯ

Многие воздушные установки работают в агрессивных средах, таких как на побережье океана, на предприятиях пищевой промышленности, в помещениях для животных, в свинарниках и т.д., где стандартной защиты не достаточно. LCE Coating предлагает идеальное решение для теплообменников, работающих в таких условиях.

Сертифицировано:

- Испытание ASTM B117 в камере соляного тумана методом обрызгивания соевым раствором 3000 часов в цикле нагрев/охлаждение при температурах от 60 °С до 5°С
- Испытание ASTM G 85 A1 в камере соляного тумана методом обрызгивания раствором соли уксусной кислоты – защита, необходимая для применения в пищевой промышленности.
- Испытание ASTM G 87 (сырой SO2) то же, что G85, с использованием кислого электролита SO2.
- Испытание ASTM D552 Тест на эластичность и адгезию покрытия.
- Испытание ASTM G 85 A5 в камере солевого тумана методом обрызгивания раствором соли и сульфата аммония при температуре 23оС и последующего высушивания в течение 1 часа при температуре 35оС. Испытание коррозионной стойкости в соленой атмосфере и для промышленного применения.
- Испытание ASTM G21 Тест на противогрибковую устойчивость, эластичность и адгезию покрытия. Важный аспект для испарителей.

A photograph of two men in an industrial setting. The man on the left is seen in profile, wearing a white shirt and a dark jacket with white stripes on the sleeve. The man on the right is facing him, wearing a dark grey long-sleeved shirt with the number '1968' on the chest and safety glasses. They appear to be in conversation. The background is a blurred factory floor with metal structures.

УСЛУГИ КЛИЕНТАМ

www.phond.com.ua

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Сотрудничество с **LLOYD COILS EUROPE** – это не только закупка теплообменников, это прочные связи поставщика и клиента, основанные на взаимном доверии и партнерстве. Нашей философией является предоставлять высококачественные услуги нашим заказчикам в течение всего времени.

Где бы вы ни находились, и какие бы ни были ваши пожелания, будь то потребность в охлаждении, заморозке, нагреве или поддержании постоянных условий, мы можем подготовить для вас индивидуальное решение с учетом ваших потребностей.

Мы в **LLOYD COILS EUROPE** уверены, что для того, чтобы быть конкурентно способными на рынке, недостаточно только предлагать более высокое качество продукции с лучшими техническими характеристиками и своевременные поставки. Мы предлагаем помимо всего этого еще и гибкий подход к совместному решению задач, ответственность за свои решения и максимальную поддержку клиентов в их предпринимательской деятельности.

Для того, чтобы быть как можно ближе к клиентам, наши региональные менеджеры стратегически сфокусированы на различных регионах Европы. Все они являются техническими специалистами по промышленным и коммерческим установкам и всегда готовы приехать к вам, чтобы обсудить ваши потребности и предложить наиболее правильное и выгодное решение для вашего бизнеса.

Сотрудники нашего отдела поддержки продаж свободно говорят на нескольких европейских языках, что гарантирует прямое и эффективное общение с клиентом в течение всего процесса, а также дает возможность клиенту всегда иметь полную информацию об актуальном состоянии его заказа.

Наш конструкторский отдел работает с новейшим программным обеспечением, которое позволяет нам детально и точно выполнять чертежи в 3D формате, и решать сложные инженерные задачи любых сценариев теплопередачи. Кроме того, для поддержки наших заказчиков мы предлагаем к использованию программу расчета и подбора теплообменников, помогающую нашим клиентам подобрать наиболее подходящий к их продукции теплообменник.





ПРОГРАММА РАСЧЕТА

Наша программа расчета (OemBat) является прикладной программой, разработанной для расчета и подбора параметров наших теплообменников.

Наша программа состоит из двух модулей:

1. Расчет производительности теплообменника заданных геометрических параметров (геометрия батареи, профиль ламелей, габаритные размеры блока, материал и т.д.) при переменных физических величинах (температура, влажность, расход воздуха и т.д.)

2. Расчет производительности теплообменников различных геометрических размеров (геометрия батареи, профиль ламелей, габаритные размеры блока, материал и т.д.) при заданных постоянных физических величинах (температура, влажность, расход воздуха и т.д.)

Например, для охладителя с заданной температурой и влажностью воздуха на входе и температурой хладагента на входе программа рассчитает температуру и влажность воздуха на выходе, необходимый расход хладагента, потери напора, диаметры коллекторов и т.д.

Программа предоставляется нашим зарегистрированным клиентам бесплатно через интернет. В случае обновления программы также автоматически через интернет происходит ее актуализация.

LLOYD
COILS

LLOYD
Vraz
Tel
Web
OemB

Date

W 3S3 G 04 20 C

TECHNICAL DATA :

Total capacity avail.
Sensible heat capaci
Condensates.....

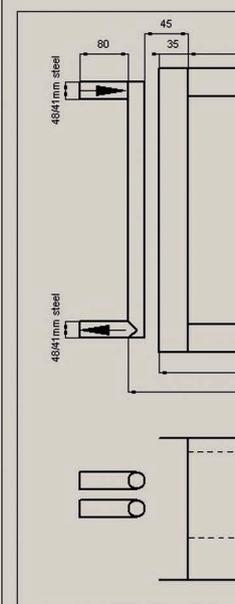
Air flow.....

Air density (inlet).
Air mass flow.....

Dry bulb air inlet..
Rel. humidity inlet.
Dry bulb air outlet.
Rel. humidity outlet
Air pressure drop...
Air pressure drop dr
Air velocity.....

Fluid.....
Specific mass.....
Specific heat.....
Thermal conductivity
Viscosity.....
Total fluid pressure
Inlet temperature...

Drawing



COILS EUROPE, s.r.o
 ska 143 - 153 00 Prague 5 - Radotin - Czech Republic
 : +420 257 811 129 - Fax : +420 257 811 136
 : www.lloydcoils.eu - Email : info@lloydcoils.eu

at Version : 3.51.119 Customer reference : VHR 500

: 10/10/2013

File name : VHR 500__vzorek.DCS

0900 212 020 1 A L

able..... : [kW]
 ty..... : [kW]
 : [kg/h]

..... : [m³/h]
 : [kg/m³]
 : [g/s]

..... : [°C]
 : [%]
 : [°C]
 : [%]
 : [Pa]
 y..... : [Pa]
 : [m/s]

..... : [kg/m³]
 : [kJ/kg.K]
 : [W/m.K]
 : [pa.sec]
 drop..... : [kPa]
 : [°C]

Customer #MCC-230 Fin Surface Rows Tubes Lenght Fin spacing Injections Circ. 3S3 4 20 900 2,12 20 1

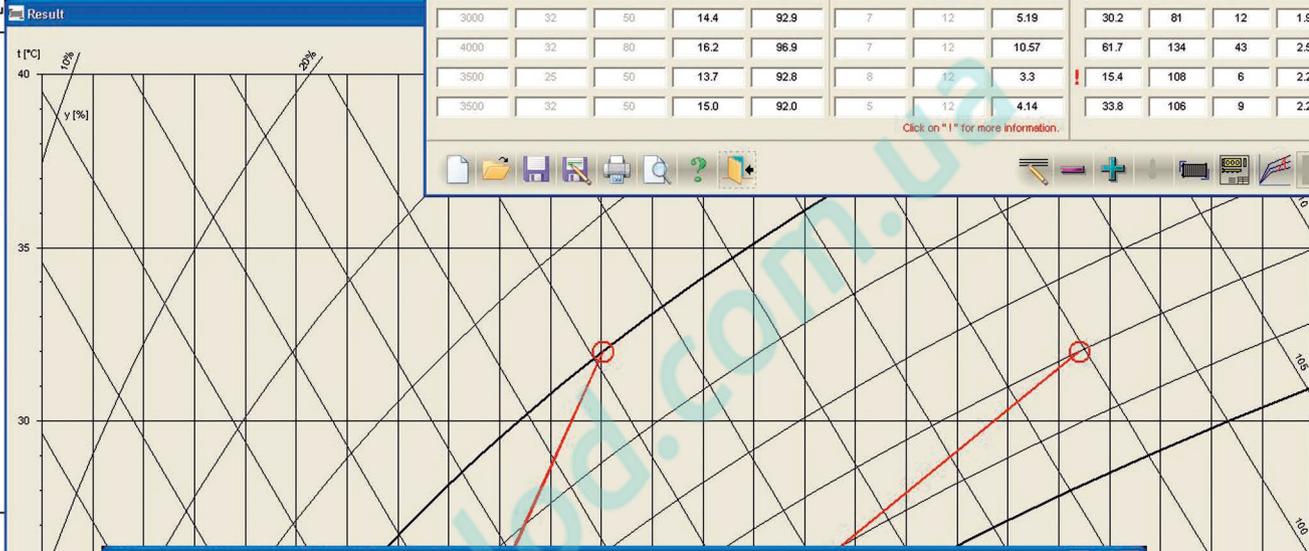
Fin material Width Height Tubes type Connection
 Alu 86.6 500.0 Smooth Optimize

Water cooling Fin dimensions [mm] Steel cutff

TECHNICAL DATA

| Air flow | | Air Rel. humidity Inlet | | Dry bulb air Outlet | | Rel. humidity Outlet | | Water | | Fluid Outlet T° | | Flow | | RESULT | |
|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------------|---------|----------|-------------------|---------------------|---------|
| Inlet | Dry bulb air Inlet | Rel. humidity Inlet | Dry bulb air Outlet | Rel. humidity Outlet | Inlet T° | Outlet T° | Flow | Capacity | Pressure drop Air | Pressure drop Fluid | Air Vel | Capacity | Pressure drop Air | Pressure drop Fluid | Air Vel |
| [m ³ /h] | [°C] | [%] | [°C] | [%] | [°C] | [°C] | [m ³ /h] | [kW] | [Pa] | [kPa] | [m/s] | [kW] | [Pa] | [kPa] | [m/s] |
| 3500 | 32 | 50 | 14.9 | 92.0 | 7 | 12 | 5.82 | 33.9 | 106 | 15 | 2.2 | 33.9 | 106 | 15 | 2.2 |
| 3000 | 32 | 50 | 14.4 | 92.9 | 7 | 12 | 5.19 | 30.2 | 81 | 12 | 1.8 | 30.2 | 81 | 12 | 1.8 |
| 4000 | 32 | 80 | 16.2 | 96.9 | 7 | 12 | 10.57 | 61.7 | 134 | 43 | 2.5 | 61.7 | 134 | 43 | 2.5 |
| 3500 | 25 | 50 | 13.7 | 92.8 | 8 | 12 | 3.3 | 15.4 | 108 | 6 | 2.2 | 15.4 | 108 | 6 | 2.2 |
| 3500 | 32 | 50 | 15.0 | 92.0 | 5 | 12 | 4.14 | 33.8 | 106 | 9 | 2.2 | 33.8 | 106 | 9 | 2.2 |

Click on "!" for more information.



OemBat V3.51.119 LLOYD COILS EUROPE, s.r.o.. (9/17/2013)

File Help

Customer Air Air flow Dry bulb air inlet Fluid Inlet Temp.
 69192 [m³/h] 32 [°C] Water [%] 5 [°C]

Rel. humidity Flow Outlet Temp.
 40 [%] [m³/h] 11 [°C]

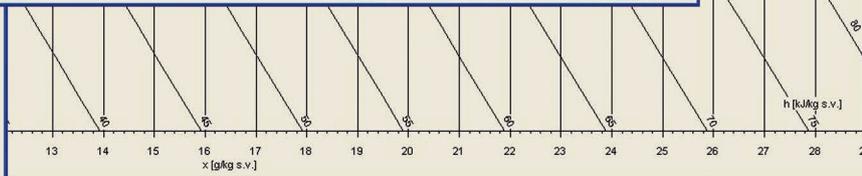
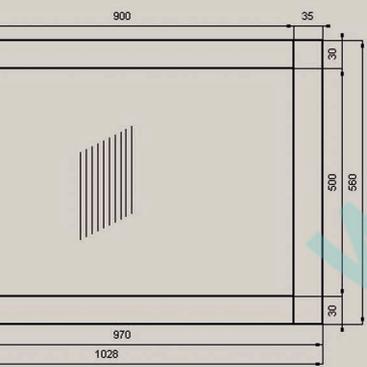
Water cooling

TECHNICAL DATA

| Fin | Surface | Rows | Tubes | Fin material | Circ. | RESULT | |
|------|---------|--------|--------|--------------|--------------------------|----------|-----|
| Save | Width | Height | Length | Blind | Fin spacing / Connection | Capacity | |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | |
| SS4 | R | 6 | 62 | 2870 | 3,17 | 93 | 640 |
| | 0.9 | 197.5 | 2356.0 | 0 | 102/94mm | 91.42 | |
| SS4 | R | 6 | 62 | 2870 | 3,17 | 93 | 653 |
| | 1 | 197.5 | 2356.0 | 0 | 102/94mm | 93.31 | |
| SS4 | R | 6 | 62 | 2870 | 3,17 | 93 | 664 |
| | 1.1 | 197.5 | 2356.0 | 0 | 102/94mm | 94.8 | |
| SS4 | R | 6 | 62 | 2870 | 3,17 | 93 | 672 |
| | 1.2 | 197.5 | 2356.0 | 0 | 102/94mm | 95.96 | |
| | 0.9 | | | 0 | Optimize | | |

RESULT

| Capacity | Fluid flow | Pressure drop | Outlet | Air velocity | Connection |
|----------|---------------------|---------------|-------------|-------------------|------------|
| [kW] | [m ³ /h] | Air [Pa] | Fluid [kPa] | Dry bulb air [°C] | Rel. [%] |
| | | | | [m/s] | [mm,°] |
| 640 | 91.42 | 153 | 42 | 12.4 | 97.7 |
| | | | | 2.84 | 102/94mm |
| | | | | 3.7 | |
| | | | | 2.84 | 102/94mm |
| | | | | 3.7 | |
| | | | | 2.84 | 102/94mm |
| | | | | 3.8 | |
| | | | | 2.84 | 102/94mm |
| | | | | 3.8 | |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Конструкторский отдел **LLOYD COILS EUROPE** работает с новейшим программным обеспечением, которое позволяет им детально и точно выполнять чертежи в 3D формате.

Pro Engineer является параметрической программой 3D моделирования, позволяющей эффективно разработать высококачественную сопроводительную чертежную документацию.

Специальное приложение программы позволяет использовать широкий спектр типов теплообменников, что дает возможность автоматически создавать холодильные контуры и выбирать оптимальный вариант присоединительных элементов для монтажа наших теплообменников в установках заказчика.

Каждый новый чертеж перед началом производства предоставляется нашим заказчикам на проверку и утверждение. Таким образом наши клиенты уверены, что все их требования были учтены. Трехразмерные чертежи могут быть предоставлены в разных форматах, например IGEG, STEP и т.д.

ПОРТАЛ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ

Информация о заказах клиентов

Портал для заказчиков **LLOYD COILS EUROPE** был создан для того, чтобы предоставить клиентам легкий доступ к информации об их заказах. Заказчики имеют возможность отслеживать изготовление и отгрузку их заказов в режиме онлайн. В будущем планируется также создать возможность размещения заказа в режиме онлайн.

Доступ к portalу можно получить по ссылке: <https://portal.lloydcoils.eu/customers>

КОНТАКТЫ

ГОЛОВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ГОЛОВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Адрес:

LLOYD COILS EUROPE
Vrážská 143
153 00 Praha 5 – Radotín
Czech Republic

Телефон: +420 234 789 111

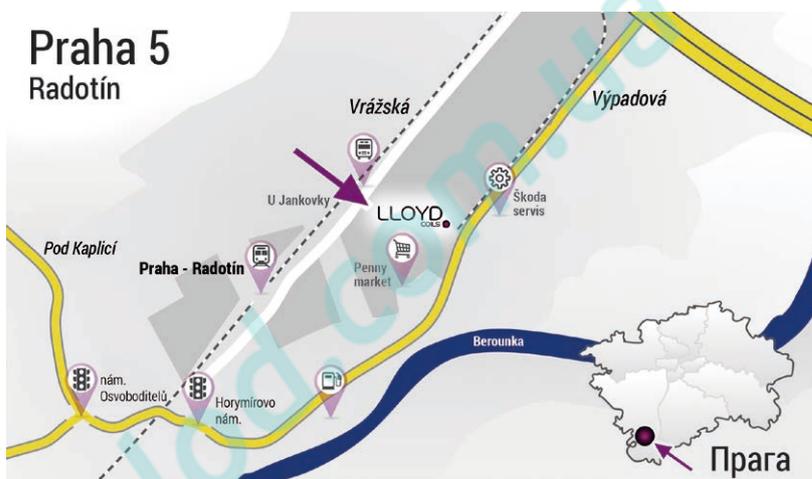
Факс: +420 234 280 223

E-mail: info@lloydcoils.eu

ОГРН: 27872475

ИНН: CZ27872475

Praha 5 Radotín



GPS: 49°59'13.722"N; 14°22'15.573"E

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Адрес:

LLOYD COILS EUROPE
55 Spinney Hill
Melbourne
Derby
DE73 8LX
United Kingdom

Телефон: +44 (0) 1332 865 076

Факс: +44 (0) 1332 865 615

E-mail: david.shardelow@lloydcoils.eu

ФРАНЦИЯ

Адрес:

LLOYD COILS EUROPE
Le Confluent, Allée 1A
6 rue de Bretagne
Saint Quentin Fallavier
38070
France

Телефон: +33 (0) 474 953 273

Факс: +33 (0) 474 953 348

E-mail: regis.deleage@lloydcoils.eu
gilles.mathelin@lloydcoils.eu

ГЕРМАНИЯ

Адрес:

LLOYD COILS EUROPE
Marienstraße 5
Greven 48268
Germany

Телефон: +49 (0) 2571 5856077

Факс: +49 (0) 2571 5856078

E-mail: andreas.kortemeier@lloydcoils.eu

www.pholod.com.ua