



**С 1976 года является ведущим предприятием
мирового масштаба
в области Испарительного Охлаждения**





Всё в соответствии с нормами по охране окружающей среды



Главный Офис в г. Тенитаун, Мериленд, США

Концерн Evarco, американская компания, созданная в 1976 году, является основным поставщиком оборудования для испарительного охлаждения на международном рынке в области кондиционирования, промышленного охлаждения и холодильных установок.

В настоящее время, оборудование Evarco производится на 16 предприятиях мира:

*8 в Соединённых Штатах Америки,
1 в Австралии, 2 в Китае,
1 в Южной Африке, 1 в Египте,
1 в Бельгии и 2 в Италии.*

Эти 16 предприятий, позволяют компании обеспечить дистрибьюцию своей продукции в почти 42 страны мира, посредством сети сбыта, состоящей из более 160 офисов.

Evarco Europe входит в состав Концерна *Evarco*.
 Главный Офис расположен в Бельгии, в г.
 Тонгерен, в удобном со стратегической точки
 зрения положении, предназначенном для
 удовлетворения всех нужд заказчиков Северной
 Европы. Предприятие, расположенное в городке
 Ро (Милан) обеспечивает страны Южной Европы,
 Средиземноморского бассейна и Среднего
 Востока.

Производство обеспечивается на 3-х
 предприятиях: 1 в г.Тонгерен, Бельгия; 1 в Ро
 (Милан) и 1 в г. Сондрио, Италия. Главные офисы
 расположены в Тонгерене и в Ро (Милан).
 Производственные предприятия оснащены
 современной аппаратурой, основанной на самой
 передовой технологии.



Главный Офис и производственное предприятие *Evarco Europe*
 в г. Тонгерен, Бельгия



Компания *Evarco* вкладывает все усилия на
 сохранение высочайшего технологического
 уровня и качества производства своего
 оборудования и гарантии кратчайших сроков
 поставки.



Предприятие *Evarco Europe* в г. Сондрио, Италия



Предприятие *Evarco Europe* в г. Ро, провинция г. Милана, Италия

Evarco Europe отвечает за техническую
 эксплуатацию, сбыт и послепродажное
 обслуживание, направленные на предоставление
 услуг по консультации, обеспечения шеф-
 монтажных работ и помощи пользователям
 Европы, Средиземноморья и Среднего Востока –
 территория, в которую входит более 30 стран и
 сеть продаж, состоящая из 55 офисов, в том
 числе офис *EVAPCO* в Германии.



Научно-Исследовательский Центр Еварсо



Научно-Исследовательский Центр EVAPCO в г. Тэнитаун, США

EVAPCO занимает руководящее место в области проектирования и качества продукции, благодаря деятельности в области исследования и внедрения новейших технологических разработок в своих лабораториях в г. Тэнитаун (Мэриланд). Установка занимает 3700 м2 и является одной из наиболее крупных и технологически оснащённых в отрасли промышленного охлаждения.

Научно-Исследовательский Центр EVAPCO владеет более, чем 25 патентами в Соединённых

Штатах и многими действующими в промышленности производственными стандартами. Господин Вильсон Брэдли, один из основателей Компании EVAPCO, который внёс ценный вклад в разработку передовых технологий, владеет 16 американскими патентами.



Концерн EVAPCO, начиная с 1976 года, года его создания, играет ведущую роль в сильном росте на международном рынке. Этот успех был обеспечен благодаря достижения результатов во многолетней деятельности EVAPCO, направленной на:

- **Научные Исследования и Разработку**
- **Обеспечение Качества Продукции**
- **Достижение Конкурентоспособных Цен**
- **Удовлетворение Требований Заказчиков**

В 2000 году, к 25-ти летию, Компания Еварсо достигла значительных рекордов в продажах, завоевав ведущее место в области промышленности и предложив стандарт Качества и Обслуживания, которому последовали многие другие предприятия. В качестве подтверждения усилий, которые EVAPCO с щедростью вложила во внедрение нововведений является то, что 75% проданной в Европе продукции состоит из продукции выпущенной на рынок за последние 5 лет.

Качество продукции и тепловая отдача гарантированы проведением многочисленных испытаний, коллективом инженерно-технических специалистов в научно-исследовательских лабораториях EVAPCO, в главном офисе, в Соединённых Штатах Америки.



Испытание Испарительных Конденсаторов



Испытание Градирней



Научно-исследовательский центр оснащён станциями контроля тепловых характеристик, необходимых для точной оценки испарительного охлаждения и оборудования для теплопередачи.



Станция низкотемпературного режима (-45°C)





Технические решения для эксплуатации шумочувствительных установок

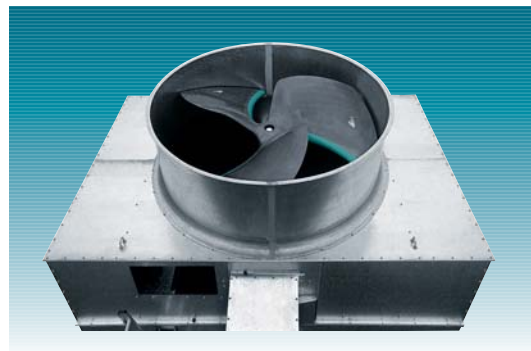
На сегодняшний день в новых производственных линиях АТ представлены три возможности снижения общего уровня шума с боковых сторон и с верхней стороны колонны. Каждый из этих вариантов позволяет обеспечить значительное снижение степени шума, поэтому они могут быть скомбинированы между собой и таким образом гарантировать наиболее низкий уровень шума.

Для получения уровня шума различных моделей, обращаться к программам выбора EVAPCO iES. Для получения детальной информации относительно звукоизлучения, рекомендуем обратиться в наше представительство на Вашей территории.



Специальный Вентилятор с низкой степенью звукоизлучения

В специальном вентиляторе с низкой степенью звукоизлучения применяются очень широкие лопасти, подходящие для эксплуатации шумочувствительного оборудования. Вентилятор представляет собой единую, штампованную в FRP деталь с лопостями передового технического решения. Его профиль в состоянии понизить уровень звукового давления **от 9 до 15 дВ (А)**, в зависимости от выбранной модели и от места в котором были выполнены измерения. Вентиляторы осевого типа с высокой эффективностью и не влияют на эксплуатационные качества узла.



Представлены для всех Колонн АТ, Охладителей с Замкнутой Цепью АТW, ESW, WDW и Испарительных Конденсаторов АТС и WDC, шириной 2,4 м и 3,6 м.

Вентилятор с низкой степенью звукоизлучения

В вентиляторе с низкой степенью звукоизлучения применяются большие лопасти, подходящие для эксплуатации шумочувствительного оборудования. Лопасти выполнены из алюминиевого сплава со стальной ступицей. Этот вентилятор в состоянии понизить уровень звукового давления **от 4 до 7 дВ (А)**, в зависимости от выбранной модели и от места в котором были выполнены измерения. Вентиляторы осевого типа с высокой эффективностью и не влияют на эксплуатационные качества узла.



Представлены для всех Колонн АТ, Охладителей с Замкнутой Цепью АТW, ESW и Испарительных Конденсаторов АТС шириной 3,6 м.

Глушитель шума для сборника

Этот вид оборудования представлен во всех моделях АТ и установлен в месте слива воды, внутри сборника. Глушитель в состоянии понизить уровень высокочастотного шума, производимого падением воды и обеспечивает понижение уровня звука **от 4 до 7 дВ (А)**, измеряемого на расстоянии 1,5 метра от боковых сторон колонны. Степень звука может быть дополнительно понижена **от 9 до 12 дВ (А)** (в зависимости от количества применяемой воды и от высоты решёток) на расстоянии 1,5 метра от боковых сторон колонны, с отключенными вентиляторами.



Глушители шума воды выполнены из ПВХ небольшой толщины, легко устранимые через доступ в сборник, не влияют на тепловые характеристики узла.

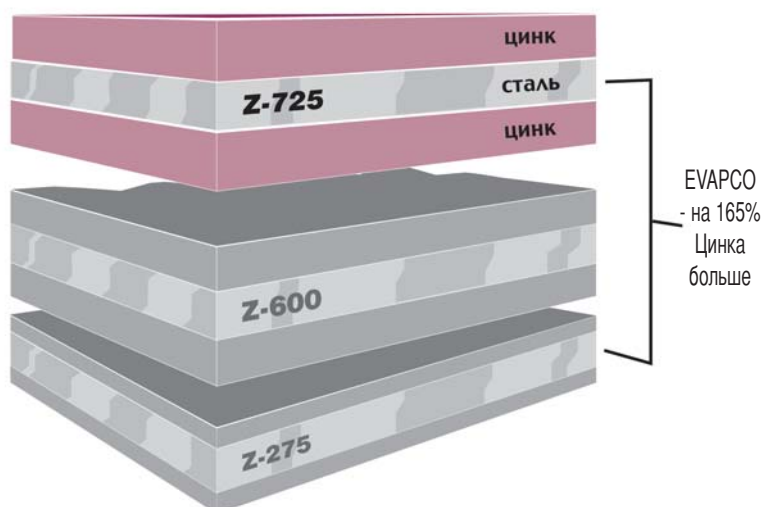


ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ характеристики

Конструкции из оцинкованного, погружением в ванну, листового металла Z-725

Компания Evarco, с давнего времени отличающаяся высоким качеством материалов, применяемых для конструкции своих установок, разработала новейший процесс обработки для защиты оцинкованного листового металла от коррозии – Система Защиты EVARCOAT.

Z-725 - это листовой металл с наиболее высоким содержанием цинка, применяемый для конструкции установок для испарительного охлаждения, со степенью защиты превышающей 165%, относительно производителей-конкурентов, которые обычно применяют листовой металл Z-275.



Уже более 25 лет, оцинкованный, погружением в ванну, листовой металл успешно применяется для защиты установок от коррозии.



В диаграмме, полученной из нормативы BS 5493 (1977), ясно видна значительная разница в сроках службы между тремя типами листового металла в средней коррозивной среде.

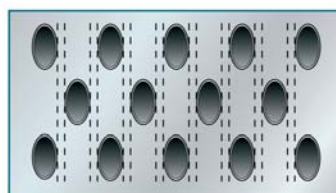
Существует несколько типов оцинкованного листового металла, которые отличаются между собой различным содержанием цинка. Компания EVAPCO была первым предприятием, которое стандартизировало применение оцинкованного листового металла Z-725. Наименование Z-725 означает, что предусмотренное содержание цинка на поверхности составляет минимум 725 г/м². Во время производства, все борты панелей покрываются составом 95% чистого цинка, для обеспечения коррозионной стойкости.

Характеристики батарей Thermal Pak, запатентованных Компанией EVAPCO, гарантируют максимальную ёмкость конденсации. Воздушный поток поступает через батарею в противотечении относительно охладителя, обеспечивая таким образом оптимальный обмен тепла.

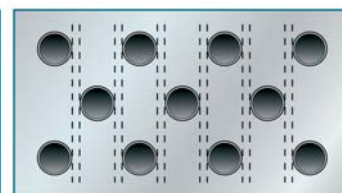
Этот специальный дизайн позволяет значительным образом снизить потери воздушного напора, проходящего через установку и одновременно использовать большие поверхности обмена, увеличивая тепловую отдачу. Особенная форма труб батареи и их расположение по направлению воздушного потока, позволяют обеспечить высокую производительность. Кроме, того для обеспечения правильного течения, все трубы наклонены в направлении охладителя. В батареях, согласно Директиве PED 97/23/EC по оборудованию под давлением, применяются трубы из высококачественной стали, в соответствии с наиболее строгими нормами по контролю за сварочными работами и нормами контроля качества. Каждая цепь, перед сборкой батареи, подвергается детальному испытанию. После монтажа, батарея погружается в воду и подвергается испытанию воздухом под соответствующим давлением, согласно «Директиве по Оборудованию под Давлением».



Вся батарея, соответствующим образом вмонтирована в прочный стальной каркас, защищена от коррозии, посредством погружения в ванну с цинком при около 430°C



Батарея Thermal-Pak EVAPCO



Традиционная батарея с круглыми трубами



еварсо

Лёгкое техобслуживание

Установки EVAPCO спроектированы и сконструированы гарантируя их отличную работоспособность в течение времени, а так же быстрый и лёгкий доступ для проведения техобслуживания и ремонта.

Несмотря на это, для обеспечения оптимального режима работы градирней, необходимы соответствующий выбор установки, выполнение правильного монтажа и проведение регулярного техобслуживания.

Постоянный контроль, регулярное техобслуживание и правильная обработка воды являются основными профилактическими мерами против образования бактерий легионера.



Mr. GoodTower®
EvapcoService®

Лёгкий Доступ - Сборник

Доступ к блоку сборника обеспечивается со стороны пола, легко отцепляя решётки поступления



воздуха. После их устранения обеспечивается доступ к сборнику, к теплообменной батарее, к фильтру воды и поплавковому клапану.

Лёгкий Доступ – Двигатель и Ремни (установка шириной 2,4 м)

Двигатель вентилятора и передачи были спроектированы таким образом, что для проведения



техобслуживания доступ к ним обеспечивается с внешней стороны колонны. В этих моделях, двигатель вентилятора (Т.Е.Ф.С.) расположен с внешней стороны на шарнирах. Доступ к узлу вентилятора

обеспечивается через широкое смотровое окно, расположенное с боковой стороны колонны. В этом положении можно отрегулировать натяжение ремней, посредством соответствующих устройств, расположенных на основании двигателя и смазать подшипники. Смазка подшипников выполняется с внешней стороны, рядом со смотровым окном.

Лёгкий Доступ – Двигатель и Ремни

(установка шириной 3,6 м)



Внутренний двигатель,,,



... с качающимся подшипником

Двигатель может быть повернут наружу, благодаря качающемуся подшипнику, что позволяет упростить его замену.

Лёгкий Доступ



Для обеспечения доступа в моделях WDW предусмотрена дверь больших размеров, оснащённая платформой для облегчения выполнения операций по контролю и техобслуживанию.

Система водоснабжения посредством

жиклёров ZM и Evarjet

Системы

водоснабжения

EVAPCO позволяют,

присутствующим в

воде загрязнениям,

свободно проходить

через разбрызгивающие жиклёры,

устраняя таким образом необходимость их чистки.

Кроме, того система защищена от попадания

прямых солнечных лучей, что предупреждает

формирование водорослей.



Жиклёры ZM



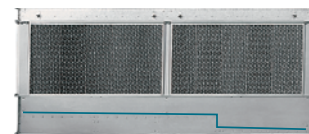
Жиклёры EvarJet

Профилактика против болезни легионера "LD"

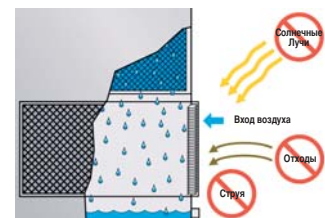
Согласно постановлений "Best Available Technique to Industrial Cooling Systems", опубликованных Европейским Комитетом IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) в декабре 2001г.

В целях предотвращения образования "LD" (и других бактерий) в эвапораторах необходимо применять следующие меры предосторожности:

- Избегать застоя воды



- Предотвратить образование водорослей, сокращая контакт воды с солнечными лучами. Не устанавливать сборники на открытом воздухе.



- Гарантировать лёгкий доступ для обеспечения регулярной очистки установки.



- Применять наиболее эффективные и легкоустраняемые для выполнения очистки, сепараторы капель.





Сертификация и Гарантия



Успех Компании главным образом обусловлен качеством её продукции и обслуживанием её заказчиков. Заказчики всего мира, уделяют всё большее внимание на высокое качество продукции, безупречное обслуживание и поддержку. На основании этих нужд, Компания EVAPCO прикладывает все усилия и постоянное старание на поиск и улучшение своей продукции. В этом заключается сила высококачественной системы, которая гарантирует стандарт соответствующего качества.

International Standard (ISO 9000) охватывает многочисленные виды деятельности данной сферы.

СЕРТИФИКАТЫ EN ISO 9001:2000

Директива по Ёмкостям под Давлением - PED

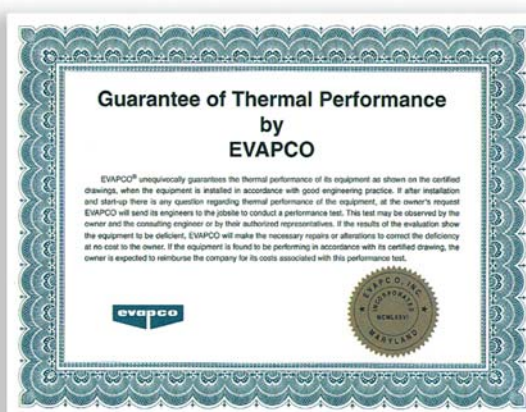
Директива, касающаяся ёмкостей под давлением "PED" 97/23/ЕС, была принята в 1999 году на основании единогласного решения всех стран, членов Европейского Сообщества. Цель принятия данной директивы заключается в объединении национальных законов, касающихся оборудования под давлением в единый код.

Компания EVAPCO получила сертификат PED в мае 2001 года и в октябре 2003 от сертифицирующих органов "RWTUV / 0044" и "TUV Rheinland Berlin Brandenburg / 35".



euramm^{on}
refrigerants delivered by mother nature

Гарантия Эксплуатационных Качеств "Еварско"



Компания EVAPCO гарантирует тепловую отдачу своего оборудования, в соответствии с указаниями в сертифицированных чертежах, в случае его монтажа согласно инструкций. В случае возникновения сомнений, относительно действительной производительности установки, после её монтажа, заказчик имеет право потребовать проведения проверочных работ, пригласив технических специалистов Компании EVAPCO выполнить испытания, непосредственно на месте установки.

В целях контроля правильности проведения испытательных работ, в них могут принимать участие сам Заказчик, а так же и третьи лица. В случае, если в результате испытания будут определены недостатки производительности, Компания EVAPCO обязана будет, без дополнительных затрат со стороны заказчика, выполнить необходимые ремонтные и наладочные работы, для обеспечения требуемой производительности. В случае, если в результате испытания будут подтверждены требуемые характеристики, Клиент обязан будет возместить затраты Компании, связанные с выполнением испытания.



Полная гамма

*EVAPCO Europe производит полную гамму
Испарительных систем и систем накопления льда.
Мы можем предложить Вам:*

- **Охладители и Конденсаторы Wet & Dry**
- **Эвапораторы**
- **Холодильные установки с Замкнутой Цепью**
- **Испарительные Конденсаторы**
- **Системы накопления льда**

*Модели WDC и WDW оснащены низкошумными
вентиляторами "Super Low Sound Fan", это
комбинация наилучших технологий
испарительного и воздушного охлаждения в
единой установке. Эти две новые модели
являются свидетельством деятельности и
усердия Компании EVAPCO направленной на
поиск и разработку новой продукции с высокой
экономией энергоресурсов и минимальными
расходами воды.*

*Для дополнительной информации связываться
непосредственно с отделом продаж Компании
EVAPCO в Ро (Милан), в Италии или в Тонгерен, в
Бельгии.*

*В настоящее время во всём мире установлено
более 100.000 установок EVAPCO, многие из
которых на известных крупных предприятиях.*

ОХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ WET & DRY



ЭВАПОРАТОРЫ



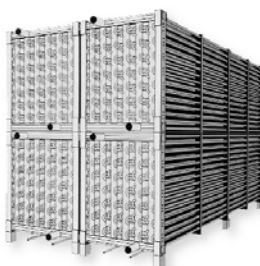
ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ С ЗАМКНУТОЙ ЦЕПЬЮ



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ



СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЛЬДА





**Продукция
Компании EVAPCO
производится во
всём мире**

Европейские Региональные Офисы

EVAPCO Europe N.V.
Heersterveldweg 19
Industriezone, Tongeren-Oost
3700 Tongeren, Belgium
Phone: +32 12-395029
Fax: +32 12-238527
E-mail: evapco.europe@evapco.be

EVAPCO Europe S.r.l.
Via Ciro Menotti 10
20017 Passirana di Rho, Milano, Italy
Phone: +39 02-939-9041
Fax: +39 02-935-00840
E-mail: evapcoeuropa@evapco.it

EVAPCO Europe GmbH
Bovert 22
D-40670 Meerbusch, Germany
Phone: +49 2159-6956 0
Fax: +49 2159-6956 11
E-mail: info@evapco.de

Региональные Офисы Азии / Тихоокеанского Бассейна

EVAPCO Asia/Pacific Headquart.
1159 Luoning Rd. Baoshan Ind. Zone
Shanghai, P. R. China
Post code 200949
Phone: +86 21-6687-7786
Fax: +86 21-6687-7008
E-mail: marketing@evapcochina.com

Производственные Предприятия EVAPCO

EVAPCO East
5151 Allendale Lane
Taneytown, MD 21787 USA
Phone: +1 410-756-2600
Fax: +1 410-756-6450
E-mail: marketing@evapco.com

EVAPCO Midwest
1723 York Road
Greenup, IL 62428 USA
Phone: +1 217-923-3431
Fax: +1 217-923-3300
E-mail: evapcomw@evapcomw.com

EVAPCO West
1900 West Almond Ave.
Madera, CA 93637 USA
Phone: +1 559-673-2207
Fax: +1 559-673-2378
E-mail: contact@evapcowest.com

EVAPCO Iowa
925 Quality Drive
Lake View, IA 51450 USA
Phone: +1 712-657-3223
Fax: +1 712-657-3226

**EVAPCO Iowa
Sales & Engineering**
1234 Brady Boulevard
Owatonna, MN 55060 USA
Phone: +1 507-446-8005
Fax: +1 507-446-8239
E-mail: evapcomn@evapcomn.com

**EVAPCO ...
Качество и
Сервисное
Обслуживание на
Самом Высоком
Уровне!**

Главный Офис и Научно- Исследовательский Центр

EVAPCO, Inc.
P.O. Box 1300
Westminster, MD 21158 USA
Phone: +1 410-756-2600
Fax: +1 410-756-6450
E-mail: marketing@evapco.com

(*) A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.

**Refrigeration Valves &
Systems Corporation (*)**
1520 Crosswind Dr.
Bryan, TX 77808 USA
Phone: +1 979-778-0095
Fax: +1 979-778-0030
E-mail: rvs@rvscorp.com

McCormack Coil Company, Inc. (*)
6333 S.W. Lakeview Blvd.
Lake Oswego, OR 97035 USA
Phone: +1 503-639-2137
Fax: +1 503-639-1800
E-mail: mail@mmcoil.com

EvapTech, Inc. (*)
8331 Nieman Road
Lenexa, KS 66214 USA
Phone: +1 913-322-5165
Fax: +1 913-322-5166
E-mail: marketing@evaptechinc.com

Tower Components, Inc. (*)
5960 HWY 64E
Ramseur, NC 27316 USA
Phone: +1 336-824-2102
Fax: +1 336-824-2190
E-mail: mail@towercomponentsinc.com

EVAPCO Europe N.V.
Heersterveldweg 19
Industriezone Tongeren-Oost
3700 Tongeren, Belgium
Phone: +32 12-395029
Fax: +32 12-238527
E-mail: evapco.europe@evapco.be

EVAPCO Europe S.r.l.
Via Ciro Menotti 10
20017 Passirana di Rho
Milano, Italy
Phone: +39 02-939-9041
Fax: +39 02-935-00840
E-mail: evapcoeuropa@evapco.it

EVAPCO Europe S.r.l.
Via Dosso 2
23020 Piateda Sondrio Italy

EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.
18 Quality Road
Isando 1600
Republic of South Africa
Phone: +27 11-392-6630
Fax: +27 11-392-6615
E-mail: evapco@evapco.co.za

TIBA Engineering Industries Co.
92 Asma Fahmi St., ARD El-Golf
Heliopolis, Cairo, Egypt
Phone: +20 2-291-3610
Fax: +20 2-290-0892
E-mail: manzgroup@tedata.net.eg

**EVAPCO (Shanghai)
Refrigeration Equipment Co.,
Ltd.**
1159 Luoning Rd. Baoshan Ind. Zone
Shanghai, P. R. China
Post Code: 200949
Phone: +86 21-6687-7786
Fax: +86 21-6687-7008
E-mail: evapcosh@evapcochina.com

**Beijing EVAPCO Refrigeration
Equipment Co., Ltd.**
Yan Qi Industrial Development
District, Huai Rou County
Beijing, P.R. China
Post Code: 101407
Phone: +86 10-6166-7238
Fax: +86 10-6166-7395
E-mail: evapcobj@evapcochina.com

Aqua-Cool Towers (Pty.) Ltd.
34-42 Melbourne St. / P.O. Box 436
Riverstone, N.S.W. Australia 2765
Phone: +61 29-627-3322
Fax: +61 29-627-1715
E-mail: sales@aquacooltowers.com.au

**EVAPCO - <http://www.evapco.com>
EVAPCO EUROPE - <http://www.evapco.eu>**

★ Главный Офис /
Научно-
Исследовательский
Центр

■ Производственные
Предприятия
EVAPCO