Продуктова гама

ВОДООХЛАДИТЕЛНИ КУЛИ ЗАТВОРЕН ТИП

Индуцирана тяга с аксиални вентилатори
Принудителна тяга с центробежни вентилатори



По-добрият избор - Лесни решения - Съвременна технология
Сертифицирани съгласно EN ISO 9001

Специалисти в продукти и услуги за охлаждане на флуиди
Доставящи качество … фокусирани към съвършенство

Модели на водоохладителни кули затворен тип

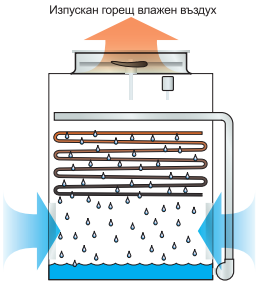
Индуцирана тяга с аксиални вентилатори

ATW / c-ATW



ATW 9-2C-2 до
ATW 866-6O
25 до 13660 kW
377 модела
Thermal-Pak®

- Ниска консумация на енергия.
- Малък риск от рециркулация.
- Най-добрият избор, за да се избегне образуването на Легионела.
- Възможен „сух” режим на работа.
- Лесна поддръжка.
- Съответстват на IBC.
- c-ATW: съоръжения в контейнер.

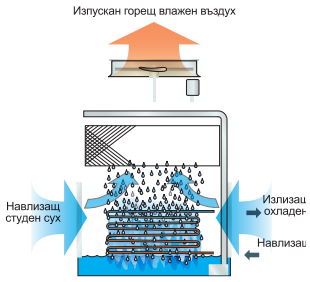


ESWA



ESWA 72-23H
ESWA 216-46S
264 до 5420 kW
179 модела
Sensi-Coil®
EVAPAK®

- Оптимизирана технология за увеличаване на енергийната ефективност.
- Малък риск от рециркулация.
- Най-добрият избор, за да се избегне образуването на Легионела.
- Лесна поддръжка.
- Сертифицирани съгласно CTI.
- Съответстват на IBC

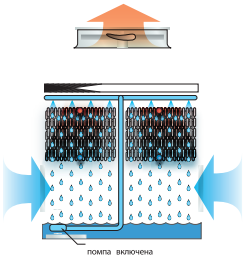


eco-ATW



eco-ATW 3-2C3-Z
eco-ATW 24-6P40
42 до 10810 kW
704 модела
Ellipti-*fin*™

- Увеличена повърхност на серпентината.
- По-малка инсталирана мощност.
- По-малка площ.
- Работа в “мокро” и в “сухо” състояние.
- Сертифицирани съгласно CTI.
- Съответстват на IBC.

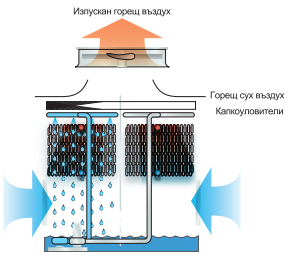


eco-ATWE



eco-ATWE 8-3G9
eco-ATWE 12-6P20
377 до 2630 kW
228 модела
Ellipti-*fin*™

- Увеличена повърхност на серпентината.
- По-малка инсталирана мощност.
- По-малка консумация на вода.
- По-малка площ.
- Работа в “мокро”, “сухо” или хибридно състояние.
- Сертифицирани съгласно CTI.
- Съответстват на IBC.



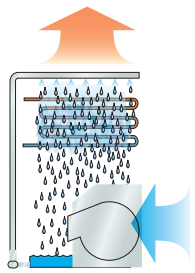
Принудителна тяга с центробежни вентилатори

LSWA



LSWA 20AA до
LSWA 348D
73 до 2673 kW
50 модела
Thermal-Pak®

- Малка площ.
- Ниски нива на шум.
- Възможно е инсталиране на закрито.
- Намаляване на изпусканата пара като опция.
- Възможен „сух” режим на работа.

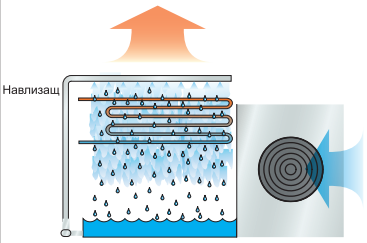


LRW



LRW 18-2E до
LRW 96-6N
43 до 580 kW
38 модела
Thermal-Pak®

- Малка височина.
- Ниски нива на шум.
- Възможно е инсталиране на закрито.
- Възможно е TOP-TOP изпълнение: вертикален вход и изход на въздуха.
- Намаляване на изпусканата пара като опция.
- Възможен „сух” режим на работа.

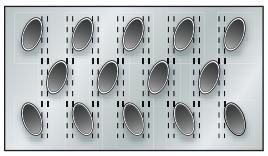


Характеристики на модела

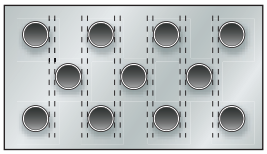
Технологии на серпентината

Серпентините на EVAPCO са произведени по най-строгите процедури за контрол на качеството. Всеки кръг се състои от тръбопровод от висококачествена стомана, оформен във вид на непрекъсната серпентина. След това всеки кръг се проверява и подлага на тестове, преди да бъде заварен в пакет серпентини, ограден с рамка. След това пакетът серпентини преминава пневматичен тест при налягане 15 bar под вода, за да се осигури неговата цялостност съгласно Европейската Директива за оборудване под налягане (PED) 97/23/EC. После целият пакет серпентини се подлага на дълбоко горещо поцинковане, за да се осигури защита срещу корозия в промишлени условия.

Thermal-Pak®: Патентованата охладителна серпентина Thermal-Pak® на Evapco осигурява по-голяма оперативна ефективност. Тръбите с елипсовидно сечение позволяват по-близкото им разполагане, което води до по-голяма площ на повърхността за единица площ на монтаж, отколкото при серпентините с кръгло сечение на тръбите. Освен това, този модел с шахматно разположение има по-малко съпротивление с въздушния поток и позволява по-голям воден товар, което прави серпентината Thermal-Pak® най-ефективния наличен дизайн.

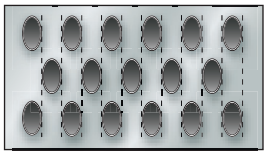


Серпентина Thermal-Pak® на EVAPCO



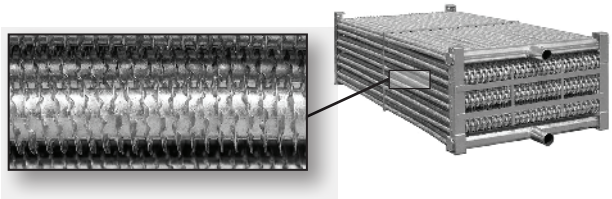
Серпентини с кръгло сечение на тръбите на други производители

Sensi-Coil®: Също патентовани, използвани изключително при охладителите ESWA, серпентините Sensi-Coil® разполагат с максимален брой тръби с елипсовидно сечение, пакетирани близо една до друга в серпентинен блок, проектиран с 20% по-голяма повърхностна площ на серпентините.



Sensi-Coil®

Ellipti-fin™: Evapco са разработили най-ефективните охладителни серпентини със затворен кръг в ОВиК сектора (отопление, вентилация и климатизации)! Всички редове серпентини са изработени с патентованите оребрени тръби с елипсовидно сечение Thermal-Pak®. Ellipti-*fin*™ намаляват съпротивлението пред въздушния поток повече, отколкото обикновените оребрени тръби с кръгло сечение. Този модел увеличава капацитета на изпарение и сухо охлаждане, поради което спестява енергия и вода.



Системи за разпределение на вода под налягане

Системата за разпределение на водата е изградена от PVC тръбопроводи, всеки от които може лесно да се демонтира за почистване. Разпръскващите разклонения имат накрайници с резба, които се свалят за отстраняване на замърсяванията.

Охладителите със затворен кръг са снабдени с дюзи **ZM®II** за разпръскване на вода от ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирен) пластмаса са завити с резба към PVC накрайника на тръбата, ориентирани правилно, и имат голям отвор, за да се предотврати запушване.



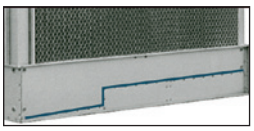
Дюза ZM®II

Удобен за поддръжка дизайн на басейна

Лесен достъп: Отсекът на басейна за студена вода на съоръженията с индуцирана тяга е леснодостъпен от нивото на земята откъм четирите страни на съоръжението. Този модел на отворен басейн позволява лесно почистване на съоръжението.



Чисто корито: Съоръженията на EVAPCO имат полегат дизайн от горната към долната секция на коритото. Този дизайн "чисто корито" позволява пълното източване на водата от басейна.



Надеждна система на задвижване

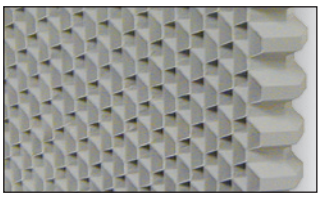
Всички водоохладители кули затворен тип на Evapco стандартно се доставят оборудвани с двигатели IE2, които могат да се използват с различни системи за променливочестотно задвижване (VFD) с цел прецизен контрол на капацитета. Системите за механично задвижване са леснодостъпни и удобни за поддръжка. Смазването на лагерите и регулирането на ремъците може да се извършва от външната страна на съоръжението. Всички съоръжения, при които двигателите на вентилаторите са разположени извън съоръжението, са защитени с подвижни капаци на двигателите или решетки на вентилаторите. Двигателите, разположени в корпуса на вентилатора, са монтирани върху шарнирна опора и регулируема основа за лесен демонтаж.





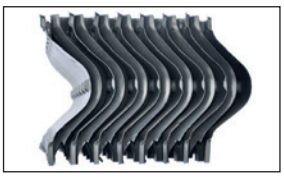
Жалузи тип WST на входа на въздуха

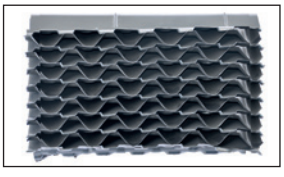
Водонепроницаемите и непропускащи светлината (WST) жалузи на EVAPCO задържат водата вътре и не допускат проникване на слънчева светлина в съоръженията с индуцирана тяга. Уникалният пространствен модел е изграден от леки рамкови секции от PVC без свободни компоненти, което позволява лесен достъп до съоръжението. Каналите за преминаване на въздух през жалузите са оптимизирани да блокират всички преки пътища към басейна, за да се елиминира разплискването. Освен това растежът на водорасли е сведен до минимум чрез спиране на достъпа на слънчевата светлина.



Патентовани ефективни капкоуловители

Изключително ефективната PVC система за улавяне на капки е стандартна за всички съоръжения на EVAPCO. Системата отделя водните капки от въздушния поток, за да ограничи съдържанието им до по-малко от 0.001% от рециркулиращата вода. Капкоуловителите на EVAPCO са сертифицирани от EUROVENT.



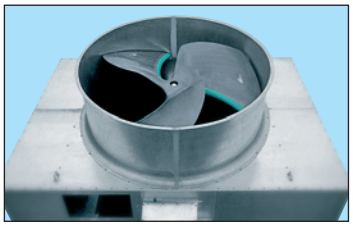


Решения за намаляване на шума

Съоръжения с индуцирана тяга

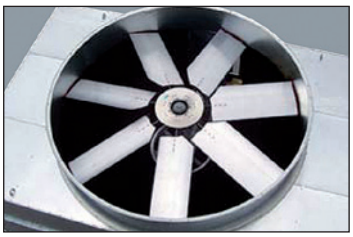
Супер тих вентилатор

Може да намали нивата на шум, излъчвани от съоръжението с 9 до 15 dB (A).



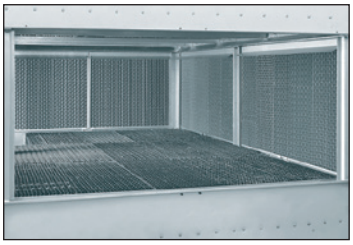
Тих вентилатор

Може да намали нивата на шум, излъчвани от съоръжението с 4 до 7 dB (A).



Воден заглушител

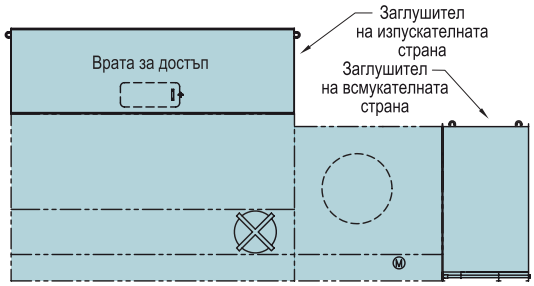
Намалява високочестотния шум от падащата вода и може да намали общите нива на шум с 4 до 7 dB (A), измерени на 1.5 m от страни или откъм края на съоръжението.



Съоръжения с принудителна тяга

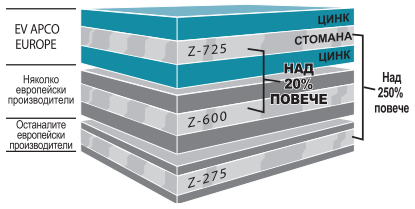
с центробежни вентилатори

Водоохладителите кули затворен тип и принудителна тяга с центробежен вентилатор на EVAPCO работят с по-ниски нива на шум, което ги прави предпочитани в инсталации, където излъчваният шум е от особено значение.
За изключително чувствителни към шум инсталации тези модели с центробежен вентилатор могат да се доставят с различни опционални степени на заглушителни пакети на всмукващата и/или изпускателната страна, които значително намаляват нивата на шума.



Защита срещу корозия

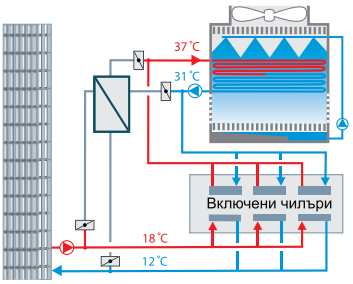
EVAPCOAT:
Горещо поцинкованата стоманена конструкция Z-725 е най-високата степен на поцинковане, използвана при производството на водоохладителни кули затворен тип и предлагат по-голяма защита с цинк в сравнение с конкурентните дизайни, използващи стомана Z-275 и Z-600. EVAPCO е първата фирма, която стандартно използва поцинкована стомана Z-725, което означава цинково покритие с минимална дебелина 725 g цинк/m². Днес EVAPCO остава единственият европейски производител на охладители със затворен кръг, който използва поцинкована стомана от такъв висок клас.



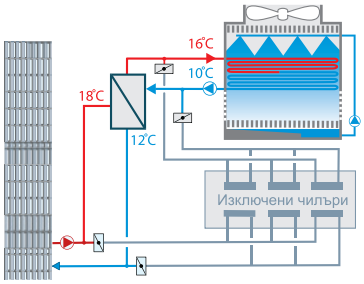
Опция от неръждаема стомана: Предлагат се разнообразни опции с конструкции от неръждаема стомана от двата вида неръждаема стомана 304L и 316L, включително басейни и цели съоръжения от неръждаема стомана.

Приложение – циркулационна схема

Стандартна работа:
Отвеждането на топлината се извършва чрез флуид в затворения кръг на изпарителния охладител към атмосферата. Вход / Изход: 37 / 31 °C. Чилърите захранват сградата със студена вода, която се загрява от 12 до 18°C.



Свободно охлаждане:
В студения сезон необходимостта от охлаждане отпада. Чилърите са изключени и спирателните клапани са затворени. Флуидът циркулира само между охладителя и сградата. От приблизително 5°C и надолу по мокрия термометър, икономично произведена студена вода се осигурява за климатичната инсталация на сградата.



Сертифицирани от CTI – Стандарт 201

Водоохладителите кули затворен тип на EVAPCO са независимо сертифицирани от Института по охладителни технологии (CTI). Тази сертификация гарантира, че съоръжението ще достигне номиналния капацитет, без да е необходимо извършването на каквито и да е скъпо струващи тестове за производителност. *www.cti.org*

www.evapco.com

EVAPCO Inc.
World Headquarters & Research / Developement Center
Westminster, MD 21158, USA

Phone: +1 410-756-2600
Fax: +1 410-756-6450
marketing@evapco.com

www.evapco.eu

EVAPCO Europe BVBA
European Headquarters
Industrieterrein Oost 4010
3700 Tongeren, Belgium

Phone: +32 12-395029
Fax: +32 12-238527
evapco.europe@evapco.be

EVAPCO Europe Srl
Via Ciro Menotti 10
20017 Passirana di Rho
Milano, Italy

Phone: +39 02-939-9041
Fax: +39 02-935-00840
evapcoeurope@evapco.it

EVAPCO Europe GmbH
Meerbuscher Strasse 64-78
D-40670 Meerbusch
Germany

Phone: +49 2159-6956 0
Fax: +49 2159-6956 11
info@evapco.de

Представител на EVAPCO за територията на България

EUROMARKET

София 1532, Казичене, ул. Околовръстен път 454; **тел.:** 02/ 97 67 201, 97 67 202; **факс:** 02/ 97 67 212; **e-mail:** compressors@euromarket.bg; **www.euromarket.bg** | **Пловдив** 032/ 962 310, 946 065; факс: 946 068 | **Ст. Загора** 042/ 600 699, 603 729; факс: 601 864 | **Бургас** 056/ 859 660; факс: 859 688 | **Варна** 052/ 575 400, 575 401; факс: 575 411 | **Плевен** 064/ 600 082, 083, 084; факс: 600 081 | **Русе** 082/ 870 104, 870 140; факс: 822 795 | **Велико Търново** 062/ 690 003; факс: 600 322 | **Благоевград** 0884 802 485