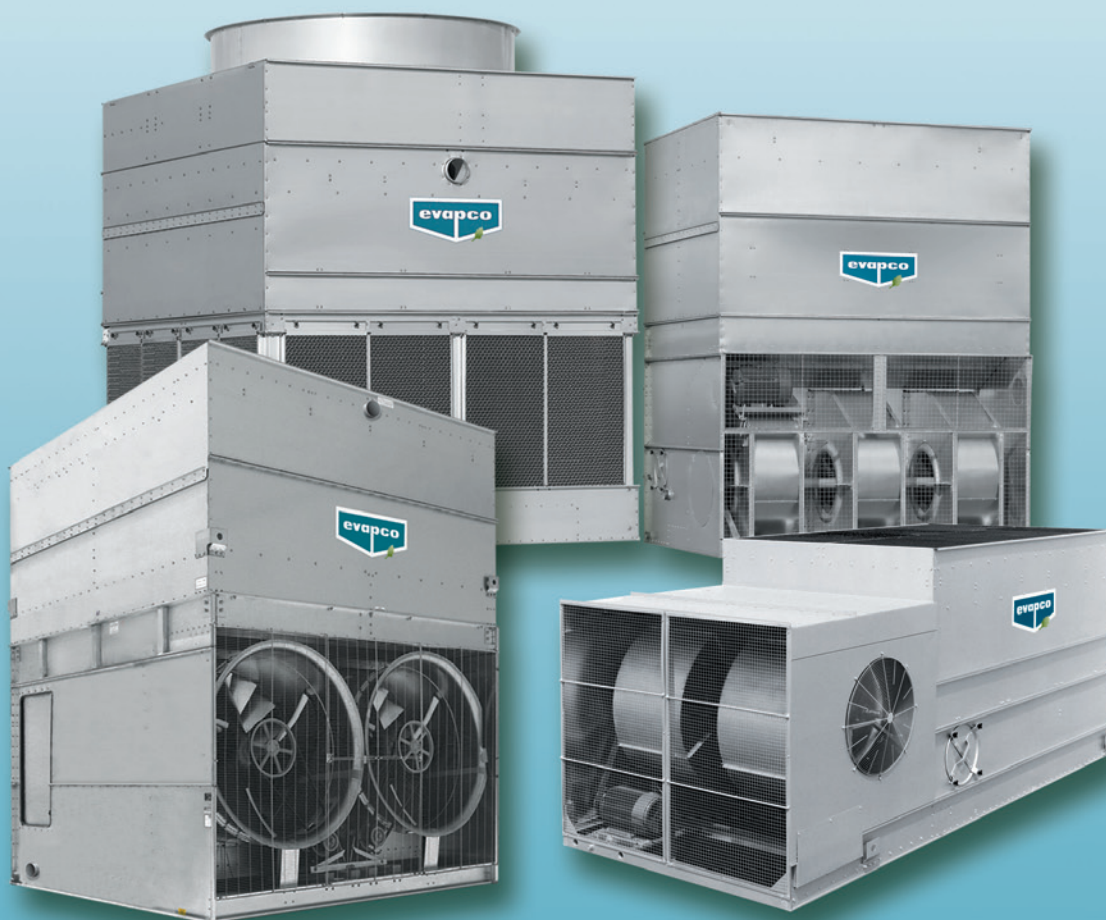




## Продуктова гама

### Водоохладителни кули отворен тип

Индуцирана тяга с аксиални вентилатори  
Принудителна тяга с центробежни вентилатори  
Принудителна тяга с аксиални 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*

## Водоохладителни кули отворен тип

**Сертифицирани от CTI – Стандарт 201:** Всяка охладителна кула на EVAPCO е независимо сертифицирана 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](http://www.cti.org)

**Сертифицираща организация EUROVENT (ECC):** Стандартът за производителност на охладителните кули се основава на Стандарт 201 на CTI. Номиналните термични характеристики по ECC могат да бъдат гарантирани в съответствие с Ръководството за работа на ECC при сертификация на охладителни кули. [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Mark owned by the  
Cooling Technology Institute



### Индуктирана тяга с аксиални вентилатори

#### AT/UAT/BIG-AT/c-AT



AT/UAT 14-64 до  
AT/UAT 428-1248  
139 до 18144 kW  
430 модела

Big-AT 114-526 до  
Big-AT 428-952  
4444 до 22128 kW  
35 модела

c-AT 17-49 до  
c-AT 17-912  
762 до 2079 kW  
18 модела

- Ниска консумация на енергия.
- Малък риск от рецикулация.
- Най-добрият избор, за да се избегне образуването на Легионела.
- Лесна поддръжка.
- Сертифицирани съгласно CTI-ECC.
- Съответстват на IBC.
- UAT: съоръжения изцяло от неръждаема стомана.
- Big-AT: клетки от 4.3 до 7.9 m
- c-AT: съоръжения в контейнер.



### Принудителна тяга с центробежни вентилатори

#### LSTE

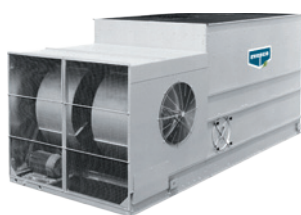


LSTE 416 до  
LSTE 10636  
145 до 5930 kW  
77 модела

- Малка площ.
- Ниски нива на шум.
- Възможно е инсталиране на закрито.
- Намалване на изпусканата пара като опция.
- Сертифицирани съгласно CTI-ECC.
- Съответстват на IBC.

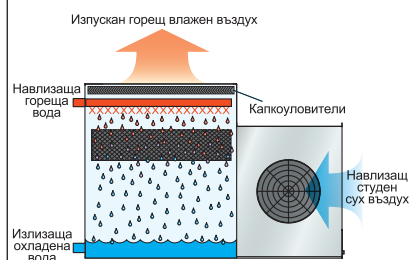


#### LPT



LPT 316 до  
LPT 8812  
120 до 1460 kW  
43 модела

- Малка височина.
- Ниски нива на шум.
- Възможно е инсталиране на закрито.
- Възможно е TOP-TOP изпълнение: вертикален вход и изход на въздуха.
- Намалване на изпусканата пара като опция.
- Сертифицирани съгласно CTI-ECC.
- Съответстват на IBC.



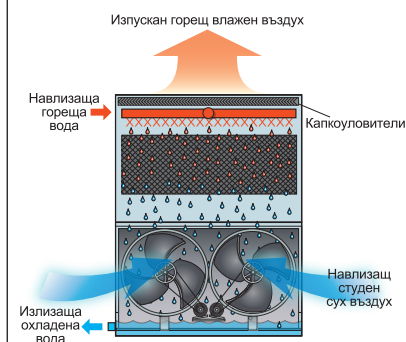
### Принудителна тяга с аксиални вентилатори

#### PMTQ



PMTQ 10112 до  
PMTQ 12940  
460 до 5732 kW  
90 модела

- Ниска консумация на енергия.
- Супер тихи вентилатори.
- Лесна поддръжка.
- Врати за достъп с подходящи размери за влизане на хора.
- Индивидуални задвижващи системи на вентилаторите.
- Сертифицирани съгласно CTI-ECC.
- Съответстват на IBC.

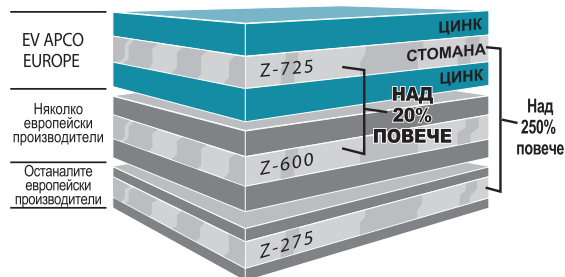


## Характеристики на модела

### Защита срещу корозия

**EVAPCOAT:** Горещо цинкуваната стоманена конструкция Z-725 е с най-високата степен на цинкуване, използвана при производството на водоохладителни кули отворен тип и предлага по-голяма защита с цинк в сравнение с конкурентите дизайни, използващи стомана Z-275 и Z-600. EVAPCO е първата фирма, която стандартно използва цинкувана стомана Z-725, което означава цинково покритие с минимална дебелина 725 g цинк/m<sup>2</sup>.

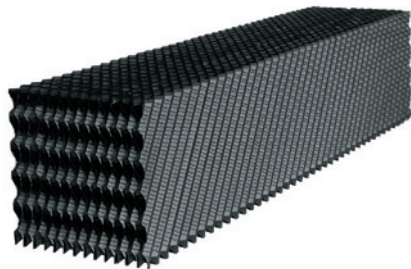
Днес EVAPCO остава единственият европейски производител на охладители със затворен кръг, който използва цинкувана стомана от такъв висок клас.



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

### Пълнеж EVAPAK®

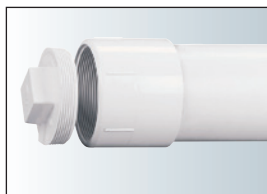
Пълнежът **EVAPAK®** е специално създаден да индуцира високо турбулентно смесване на въздуха и водата за превъзходен топлообмен. Специалните накрайници за източване позволяват зареждане на големи водни количества без прекомерно спадане на налягането. Устройството е изградено от инертен поливинилхлорид, който не се поддава на гниене и отлагания, и може да издържа температури на водата до 55°C. Съществуват и устройства, предназначени за вода с по-висока температура – до 65°C. Структурната цялост позволява пълнежа да се използва като работна платформа.



**EVAPAK®** има отлична пожароустойчивост: клас на предаване на огъня 5 съгласно ASTM-E84-81a.

### 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. Дюзите за разпръскване на вода от ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирен) пластмаса имат голям отвор и практически не могат да се запушат. Съоръженията с аксиални вентилатори са снабдени с дюзи **EvapJet™**. Този високоефективен модел изисква 66% по-малко дюзи.

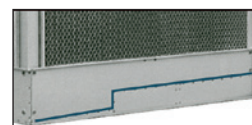


### Удобен за поддръжка дизайн на басейна

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



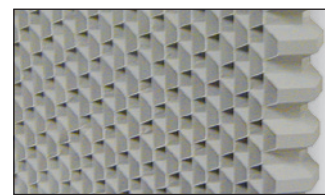
### Надеждна система на задвижване

Всички водоохладителни кули отворен тип на Еварско 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.



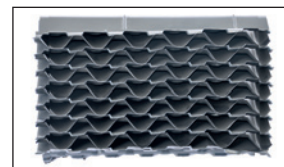
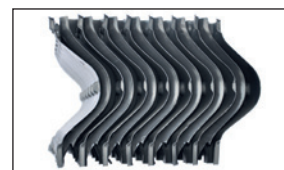
### Жалузи тип WST на входа на въздуха

Водонепроницаемите и непрускащи 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 разпръскването. 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 на водни капки до по-малко от 0.001% от рециркулиращата вода. Капкоуловителите на EVAPCO са сертифицирани от EUROVENT.

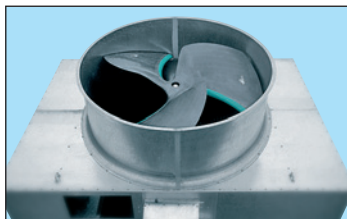


## Решения за намаляване на шума

### Съоръжения с индуцирана тяга

#### Супер тих вентилатор

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



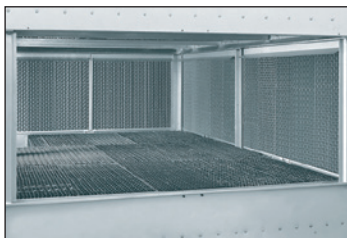
#### Тих вентилатор

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



#### Воден заглушител

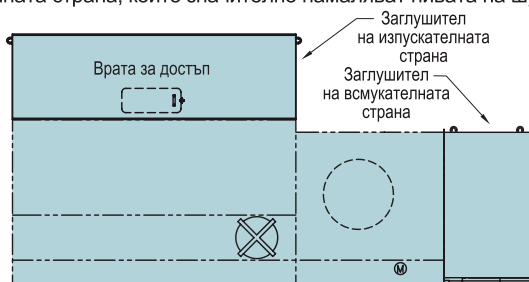
Намалява високочестотния шум от падащата вода и може да намали общите нива на шум с 4 до 7 dB (A), измерени на 1.5 m от страни или откъм края на съоръжението.



### 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.

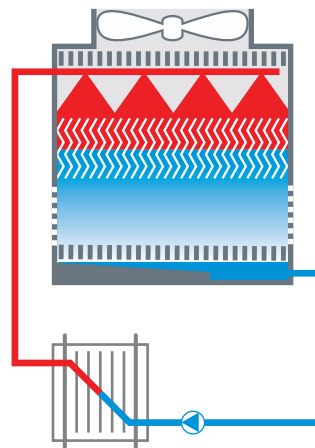


## Приложения

### Циркулационна схема

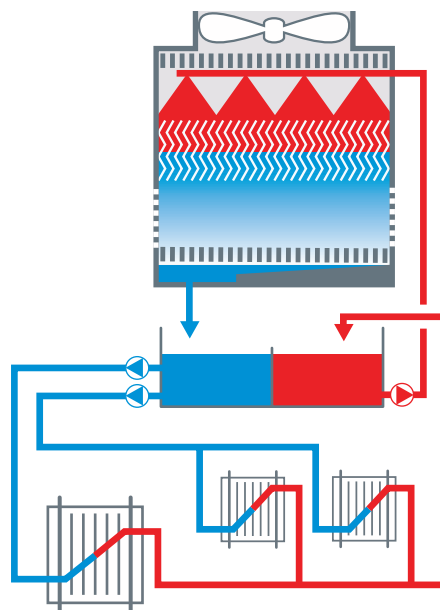
#### Система с един кръг

Предимно за приложения с постоянен дебит на водния поток.



#### Система с два кръга

За охладителни кули с променлив дебит на водния поток към консуматорите.



www.evapco.com

#### EVAPCO Inc.

World Headquarters & Research / Development 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