

# MAXTREAT T

**THIẾT BỊ KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC  
COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGỪNG**



**CÔNG NGHỆ THÂN  
THIỆN MÔI TRƯỜNG**



**KHÔNG HÓA CHẤT**



**TIẾT KIỆM NƯỚC**



**TIẾT KIỆM  
NĂNG LƯỢNG**



**Bảo Hành 02 Năm**

**Miễn Phí Bảo Trì & Sửa Chữa**

**Miễn Phí Kiểm Tra Chất Lượng Nước**

# MAXTREAT T

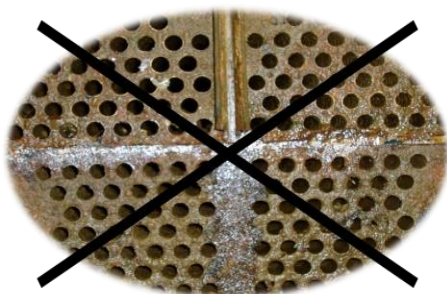
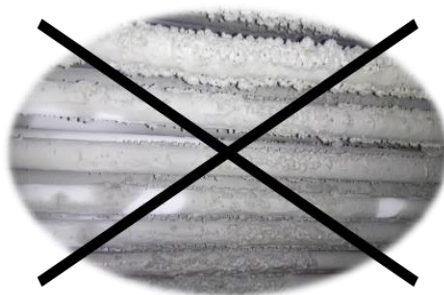
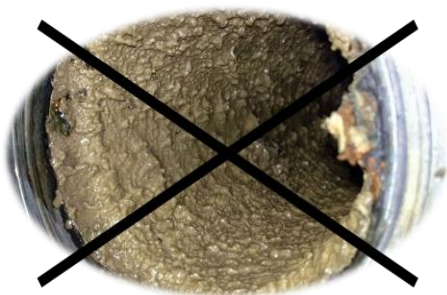
## CÔNG NGHỆ THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGƯNG

### GIỚI THIỆU

Với kinh nghiệm nhiều năm hoạt động trong lĩnh vực xử lý nước và giải quyết các vấn đề cáu cặn, rong rêu ăn mòn,... khi vận hành các hệ thống lạnh, Cooling Tower, Chiller và Dàn Ngưng Bay Hơi. Để hỗ trợ Quý Khách Hàng khắc phục các vấn đề trên một cách tốt nhất, **VCE GROUP** đã phát triển hệ thống thiết bị **MAXTREAT T**.

**MAXTREAT T** là thiết bị kiểm soát chất lượng nước hoàn toàn tự động, giúp giải quyết các vấn đề thường gặp trong các hệ thống lạnh:

- + Chống đóng bám cáu cặn trong bình ngưng, condenser, các bề mặt trao đổi nhiệt cũng như đường ống.
- + Ngăn chặn rong rêu, vi sinh vật phát triển trong hệ thống
- + Giảm các tác nhân ăn mòn trong hệ thống
- + Kiểm soát lượng nước xả đáy
- + Loại bỏ bùn đất và bụi môi trường ra khỏi hệ thống
- + Làm sạch và đảm bảo hệ thống luôn trong tình trạng tốt nhất



**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM**

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: 0985059805

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

# MAXTREAT T

## CÔNG NGHỆ THÂN THIÊN MÔI TRƯỜNG KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGỪNG

### LỢI ÍCH

1. Thiết bị hoạt động hoàn toàn tự động và vận hành theo tình trạng của hệ thống.

2. **MAXTREAT T** đa chức năng giúp giải quyết nhiều vấn đề với một thiết bị duy nhất:

- Loại bỏ hầu hết cặn cặn, bụi bẩn, bùn đất, các tác nhân gây cặn cặn,...trong hệ thống.

- Ngăn ngừa hình thành cặn cặn trên bình ngưng (condenser), bề mặt trao đổi nhiệt và đường ống.

  - + Ổn định hiệu quả trao đổi nhiệt

  - + Ổn định chỉ số COP khi hệ thống hoạt động thời gian dài.

  - + Ổn định điện năng tiêu thụ của hệ thống

- Loại bỏ rong rêu, vi sinh vật và ngăn chặn sự phát triển của chúng.

- Thiết bị có cả hệ thống kiểm soát và xả đáy tự động được lập trình tối ưu theo chất lượng nước hệ thống, giảm lượng nước xả thải.

3. Sử dụng **MAXTREAT T** giúp giảm hàng loạt chi phí:

- Giảm chi phí vận hành và bảo trì định kỳ

- Chi phí lắp đặt hệ thống bơm định lượng hóa chất

- Chi phí sử dụng hóa chất định kỳ

- Chi phí lắp đặt hệ thống xả đáy tự động

4. Công nghệ thân thiện với môi trường.

5. Đảm bảo nước hệ thống luôn sạch.

6. Thiết bị bền bỉ có thể hoạt động trong thời gian dài.

7. Thiết kế theo dạng modul dễ dàng bảo dưỡng và sửa chữa. Chi phí bảo trì thấp.

8. Lắp đặt đơn giản, không can thiệp vào hoạt động của hệ thống cũng như không gây ra bất cứ vấn đề gì ảnh hưởng đến hoạt động của nhà máy.

9. Thiết bị tinh gọn, chắc chắn có thể lắp đặt ở nhiều vị trí.

**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM**

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: **0985059805**

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

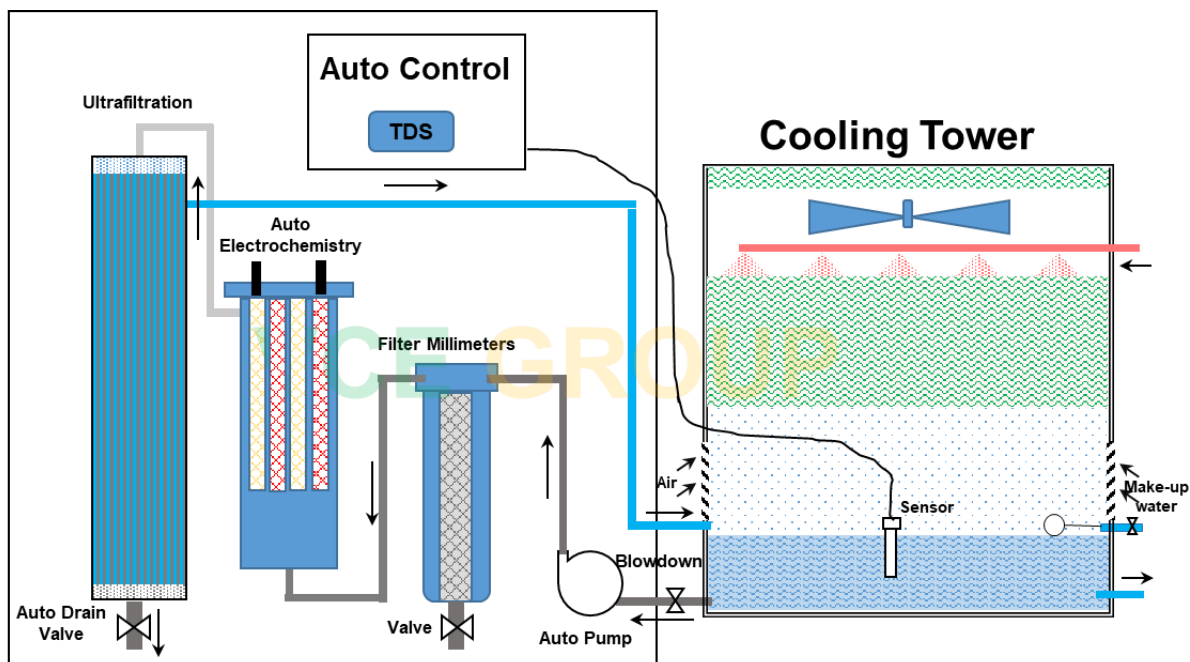
Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

# MAXTREAT T

## CÔNG NGHỆ THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGỪNG

### CÔNG NGHỆ

#### SƠ ĐỒ THIẾT BỊ MAXTREAT T



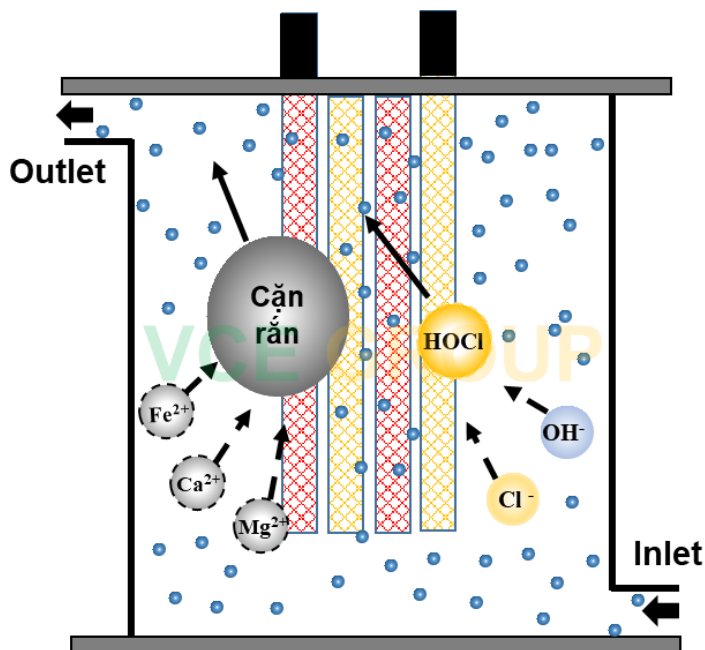
### CÔNG NGHỆ ĐIỆN HÓA (ELECTROCHEMISTRY)

Bộ phận **Điện Hóa (Electrochemistry)** cấu tạo bằng các tấm lưới điện cực làm bằng titan có độ bền cao diện tích tiếp xúc lớn. Chúng có tác dụng:

+ Khi các (ion) gây cấu cặn  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ , Silicat,... đi qua các tấm lưới sẽ bị hút vào, giữ lại và tạo thành hạt cặn có kích thước  $\geq 1\mu\text{m}$ , sau đó chúng sẽ bị loại bỏ ở bộ phận **Ultrafiltration**.

+ Hình thành các tác nhân ngăn sự phát triển vi sinh vật: HOCl,... và tăng chỉ số ORP.

+ Giảm nồng độ tác nhân gây ăn mòn Chloride (ion  $\text{Cl}^-$ ) trong hệ thống.



#### CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: 0985059805

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

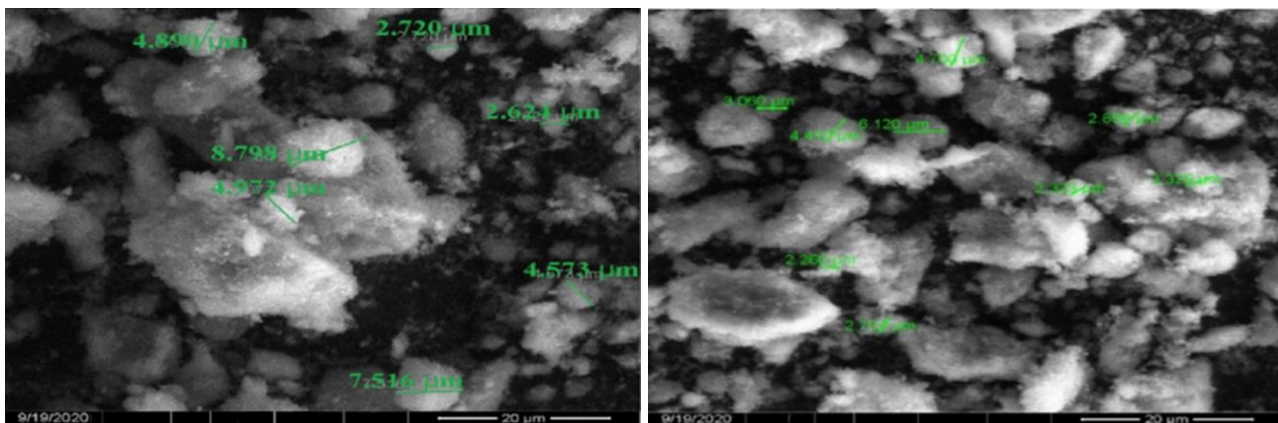
# MAXTREAT T

## CÔNG NGHỆ THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGỪNG

### CÔNG NGHỆ

- Để tăng hiệu quả của các quá trình, các lưới titan được phủ thêm lớp **Ruthenium (Ru)** và **Iridium (Ir)**.

Hình ảnh SEM (Scanning Electron Microscope) của các hạt cấu cặn hình thành ở bộ phận điện hóa.

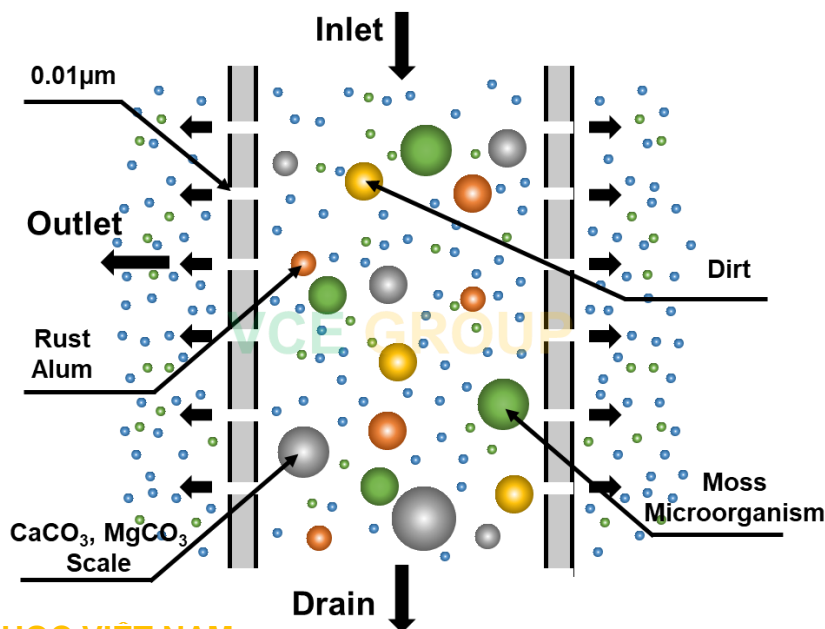


- Công suất thiết bị sẽ tự động điều chỉnh theo chất lượng nước hệ thống.
- Sau mỗi khoảng thời gian hoạt động, thiết bị sẽ tự động làm sạch cấu cặn đóng bám trên các tấm lưới titan để luôn duy trì hiệu suất cao khi hoạt động liên tục.

### CÔNG NGHỆ LỌC ULTRAFILTRATION

- Bộ phận lọc **Ultrafiltration** với các lõi lọc kích thước  $0,01\mu\text{m}$  sẽ giúp loại bỏ hầu hết các chất bẩn khỏi hệ thống:

- + Các cấu cặn  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MgCO}_3$ , Silicat,... ở dạng lơ lửng và cấu cặn hình thành ở hệ thống điện hóa
- + Hầu hết rong rêu vi sinh vật và xác vi sinh vật
- + Phèn, gỉ sét
- + Bùn đất, bụi bẩn môi trường và các chất làm đục nước



### CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: 0985059805

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

# MAXTREAT T

## CÔNG NGHỆ THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGỪNG

### CÔNG NGHỆ

- Giữ nước hệ thống luôn trong, sạch.
- Ngoài ra, thiết bị sẽ tự động xả cặn trong bộ **Ultrafiltration** định kỳ để đảm bảo các tuổi thọ các lõi lọc khi hoạt động thời gian dài.

### HỆ THỐNG KIỂM SOÁT TDS 24/7

- Để đảm bảo chất lượng nước trong hệ thống luôn trong tình trạng tốt nhất cho quá trình hoạt động:
  - + Sensor Online sẽ kiểm tra và giám sát chỉ số TDS (tổng chất rắn hòa tan) nước hệ thống 24/7
  - + Chỉ số TDS và nhiệt độ nước hệ thống sẽ được hiển thị trực quan



- Hệ thống kiểm soát chất lượng nước với hai cấp độ và được cài đặt để phù hợp với chất lượng nguồn nước cấp của từng hệ thống.
  - + Khi tổng chất rắn hòa trong nước tăng, thiết bị **MAXTREAT T** sẽ được kích hoạt và giữ chất lượng nước hệ thống luôn trong tình trạng kiểm soát không gây cặn và rong rêu.
  - + Thiết bị sẽ đảm nhiệm luôn chức năng xả đáy tự động nếu chất lượng nước vượt quá chỉ tiêu giới hạn.

### CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: **0985059805**

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

# MAXTREAT T

## CÔNG NGHỆ THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGỪNG

### ỨNG DỤNG

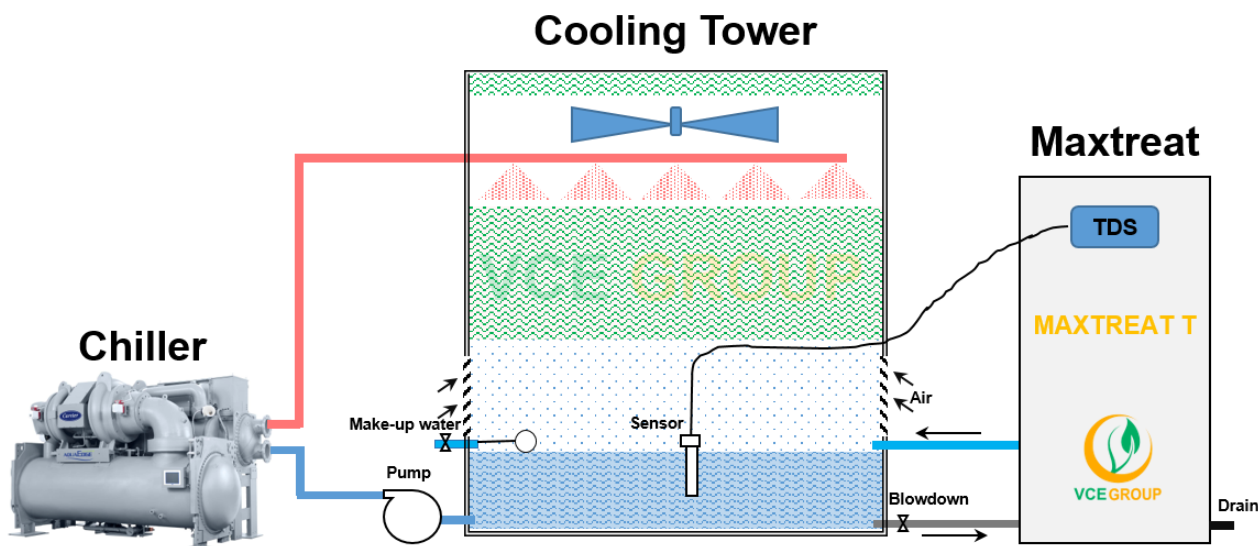
#### THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

MODEL	MAXTREAT T250
Công Suất	250RT (chiller)
Điện Năng Tiêu Thụ Tối Đa	2 kw/h
Lưu Lượng Xử Lý	2-4 m <sup>3</sup> /h
Các chỉ số kiểm soát	TDS/EC

#### Xử lý nước Cooling Tower Chiller, Tháp Giải Nhiệt



#### Sơ đồ lắp đặt MAXTREAT T – Cooling Tower, Tháp Giải Nhiệt



#### CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: 0985059805

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

# MAXTREAT T

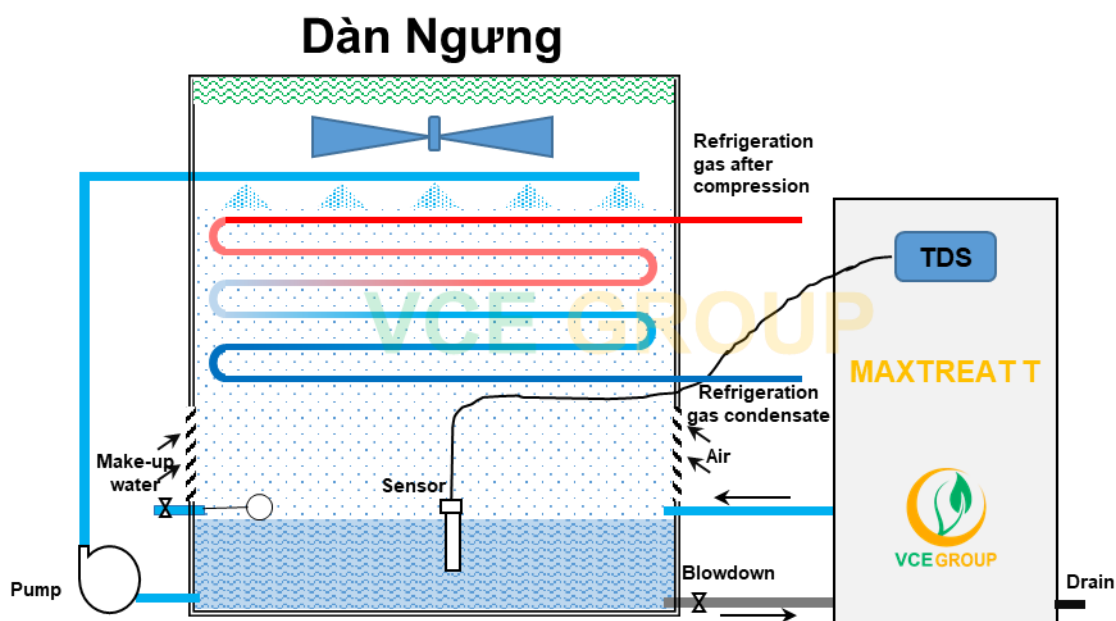
## CÔNG NGHỆ THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG KIỂM SOÁT TỰ ĐỘNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC COOLING TOWER, THÁP GIẢI NHIỆT & DÀN NGƯNG

### ỨNG DỤNG

Xử lý nước Dàn Ngưng Bay Hơi



Sơ đồ lắp đặt **MAXTREAT T** – Dàn Ngưng



**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT HÓA HỌC VIỆT NAM**

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: 0985059805

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)