**CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ NGÔI SAO SÀI GÒN**
Địa chỉ: 48/10 Phạm Văn Xảo, Phường Phú Thọ Hòa, Quận Tân Phú, TP.HCM
Điện thoại: 0909121264 - Email: saigonstar2@gmail.com Website: andon.vn

**Đối tác phân phối Miền Bắc:**
**CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ AVANI VIỆT NAM**
Địa chỉ: N15-06, toà The One Residence, KĐT Gamuda Gardens, Hoàng Mai, HN
Điện thoại: 0917.460.356 - Email: info@avani.vn - Website: www.avani.vn

# GIẢI PHÁP KIỂM SOÁT NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM MÔI TRƯỜNG

**Hà Nội – 2018**

# TẠI SAO PHẢI KIỂM SOÁT NHIỆT ĐỘ, ĐỘ ẨM?

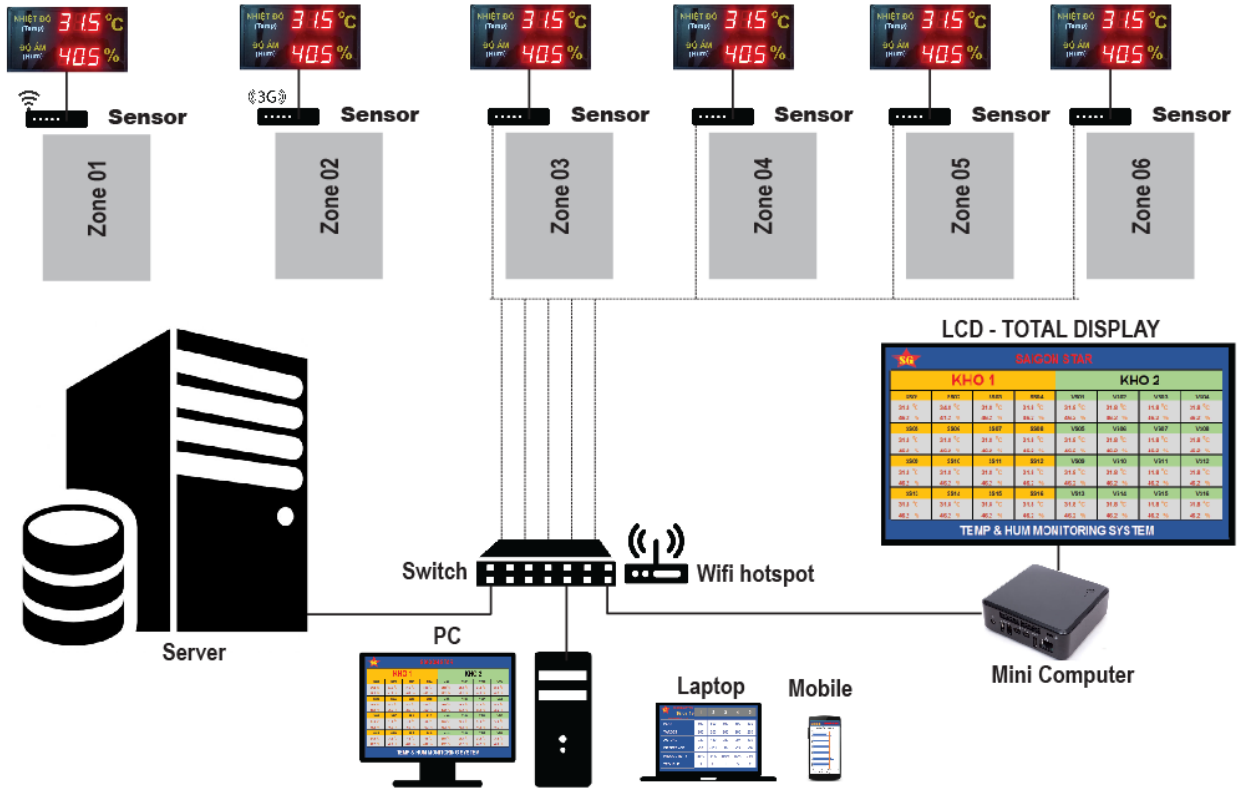
Việc theo dõi và kiểm soát được nhiệt độ và độ ẩm môi trường là một trong những hành động rất quan trọng, áp dụng đối với các loại hình như sau:

- ✓ Kho bảo quản sản phẩm, thiết bị đặc thù như: dược phẩm, thực phẩm, thiết bị điện tử chuyên dụng, quân sự…
- ✓ Các phòng thí nghiệm, các phòng máy chủ, trung tâm dữ liệu
- ✓ Các khu vực sản xuất công nghệ cao;
- ✓ …

Điều này đòi hỏi các giải pháp tự động hoá kiểm soát các thông số môi trường về nhiệt độ, độ ẩm, giúp cảnh báo và điều chỉnh kịp thời, đảm bảo việc bảo quản và vận hành luôn ở điều kiện tốt nhất.

# GIẢI PHÁP CỦA SAGOSTAR

## 1 MÔ HÌNH TỔNG THỂ



# 2 CÁC THÀNH PHẦN

## 2.1 Cảm biến

Các cảm biến được gắn tại các vị trí cần theo dõi nhiệt độ và độ ẩm. Các thông tin thu được sẽ thông qua mạng (3G hoặc wifi) để truyền tín hiệu về trung tâm.

Các cảm biến chuyên dụng còn được sử dụng để điều khiển các thông số để đảm bảo các thông số đó trong ngưỡng an toàn.

Ví dụ:

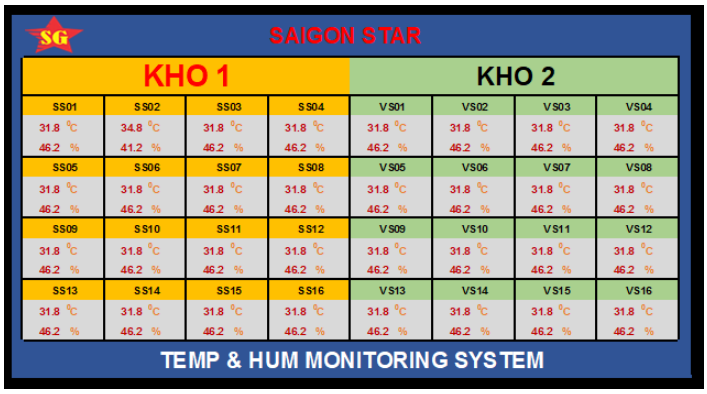
- ✓ Nhiệt độ được thiết lập từ 16-24$^0$C: Nếu nhiệt độ cao trên 24$^0$C sẽ kích hoạt hệ thống làm lạnh, nếu nhiệt độ thấp dưới 16$^0$C thì sẽ kích hoạt hệ thống sưởi.
- ✓ Độ ẩm được thiết lập mức độ 40%, nếu độ ẩm vượt quá ngưỡng ngày sẽ kích hoạt hệ thống hút ẩm.

## 2.2 Hiển thị tại chỗ

Tại khu vực theo dõi, sẽ có bảng LED hiển thị thông số giúp quan sát trực tiếp trong khu vực cần theo dõi.

### 2.3 Quản lý tập trung

Tín hiệu thu được từ các bộ cảm biến, thông qua môi trường truyền thông sẽ truyền về hệ thống trung tâm. Hệ thống này sẽ thu nhận tín hiệu và điều khiển hiển thị lên màn hình, hỗ trợ việc theo dõi và kiểm soát tình trạng đối với các khu vực cần theo dõi.




Đối với các tình huống vượt ngoài ngưỡng xác định, thông tin sẽ được phần mềm trung tâm ghi nhận, phục vụ việc xác định nhật ký các sự việc, phục vụ công tác thống kê, giúp tối ưu hoá hoạt động giám sát và đảm bảo vận hành.

## ĐIỂM KHÁC BIỆT LÀ GÌ?

Giải pháp SagoStar cung cấp mang đến những điểm khác biệt sau:

- ✓ Hoạt động linh hoạt với nhiều môi trường truyền thông: 3G, Wifi hoặc mạng LAN;
- ✓ Tiết kiệm điện, bền bỉ trong môi trường công nghiệp;
- ✓ Dễ triển khai, cài đặt và nhanh chóng đưa vào sử dụng;
- ✓ Giá thành tối ưu;