ĐIỀU HÒA CÔNG NGHIỆP HUNA VIỆT NAM

SIÊU TIẾT KIỆM

ENERGY - SAVING AIR CONDITIONER



Tiết kiệm năng lượng hơn 40% - 50% so với máy điều hòa truyền thống.
Saves 40%–50% more energy compared to traditional air conditioners.

LÀM MÁT BẰNG NƯỚC
COOLED BY WATER

LƯU LƯỢNG GIÓ LỚN
HIGH AIR FLOW

CHI PHÍ ĐẦU TƯ THẤP
LOW INVESTMENT COST

ĐẦU TƯ SINH LÃI
TIẾT KIỆM ĐIỆN NĂNG 40 - 50%

VĂN HÓA DOANH NGHIỆP

Tên công ty: CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ HUNA VIỆT NAM
Địa chỉ liên lạc: Tổ dân 7 Quỳ Khê, Phường Lưu Kiếm, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam
Địa chỉ trụ sở chính: Nhà bà Đỗ Thị Sen, Tổ dân phố 7 Quỳ Khê, Phường Lưu Kiếm, Thành phố Hải Phòng, Viêt Nam
Lĩnh vực hoạt động: Giải pháp tiết kiệm năng lượng & Thiết bị công nghiệp cao cấp.
Email:dieuhoacongnghiephuna@gmail.com
Website: dieuhoacongnghiephuna.com
Fanpage: ĐIỀU HÒA CÔNG NGHIỆP HUNA VIỆT NAM
Hotline: 0978.763.123 - 0812.999.123 - 0827.888.123 - 0845.888.123

Mục lục

CONTENTS

HỒ SƠ CÔNG TY (COMPANY PROFILE)	1
HỒ SƠ NĂNG LỰC CÔNG TY (COMPANY CAPACITY PROFILE)	2
TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (ENERGY SAVING FOR AIR CONDITIONER)	3
NGUYÊN LÝ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (THE PRINCIPLE OF AIR CONDITIONING)	4
SỬ DỤNG SO SÁNH CHI PHÍ ĐẦU TƯ (USING COST COMPARISON FOR INVESTMENT)	5
SO SÁNH HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG (COMPARING ENERGY EFFICIENCY)	6
SO SÁNH HIỆU NĂNG (PERFORMANCE COMPARISON)	6
ƯU ĐIỂM CHÍNH (MAIN ADVANTAGES)	7
CHỨC NĂNG BẢO VỆ (PROTECTION FUNCTION)	7
LINH KIỆN SEIKO (SEIKO COMPONENTS)	8
GIẢI PHÁP LÀM MÁT TOÀN DIỆN (COMPLETE COOLING SOLUTION)	9
SẢN PHẨM (PRODUCT)	10 - 17
PHẠM VI ÁP DỤNG (SCOPE OF APPLICATION)	18
ƯU ĐIỂM KỸ THUẬT DỊCH VỤ (TECHNICAL AND SERVICE ADVANTAGES)	19
ỨNG DỤNG THỰC TẾ (PRATIONTAL APPLICATION)	20 - 23



HỒ SƠ CÔNG TY (COMPANY PROFILE)

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ HUNA VIỆT NAM tập trung vào lĩnh vực công nghệ tiết kiệm năng lượng. Công ty có kinh nghiệm sâu rộng và năng lực kỹ thuật vượt trội trong nghiên cứu, phát triển, sản xuất và kinh doanh các thiết bị tiết kiệm điện năng như: bơm nhiệt nguồn không khí, máy điều hòa không khí công nghiệp, máy điều hòa không khí tiết kiệm năng lượng làm mát bằng bay hơi và thiết bị thu hồi nhiệt thải cho máy nén khí. Thiết bị hoạt động với lưu lượng gió lớn lên tới 10.000 m^3/h, giúp phân phối không khí mát đồng đều, làm mát nhanh và hiệu quả trên diện rộng. Giải pháp này đặc biệt phù hợp cho nhà xưởng, kho hàng và các không gian công nghiệp, giúp cải thiện nhiệt độ môi trường làm việc, nâng cao hiệu suất lao động và tối ưu chi phí điện năng. Trong lĩnh vực điều hòa không khí công nghiệp, công ty cung cấp đa dạng sản phẩm đáp ứng nhu cầu của các môi trường khác nhau. Các dòng máy này sở hữu khả năng làm mát mạnh mẽ, kiểm soát nhiệt độ chính xác, hoạt động ổn định, giúp tạo ra môi trường nhiệt độ và độ ẩm phù hợp trong các xưởng sản xuất (điện tử, hóa chất, dược phẩm, thực phẩm), đảm bảo quá trình sản xuất diễn ra suôn sẻ. Máy điều hòa không khí tiết kiệm năng lượng làm mát bằng bay hơi là một sản phẩm chủ lực của chúng tôi. Sản phẩm sử dụng công nghệ ngưng tụ bay hơi tiên tiến, tận dụng nhiệt ẩn hóa hơi của nước để truyền và trao đổi nhiệt, mang lại lợi thế tiết kiệm điện vượt trội cho các khu vực làm việc, cung cấp khả năng làm mát thoải mái đồng thời giảm đáng kể mức tiêu thụ năng lượng và chi phí tiền điện cho người dùng.

HUNA VIETNAM EQUIPMENT COMPANY LIMITED focuses on energy-saving technology. The company has extensive experience and superior technical capabilities in research, development, manufacturing, and trading of energy-efficient equipment such as air source heat pumps, industrial air conditioners, energy-saving evaporative cooling air conditioners, and waste heat recovery devices for compressors. The equipment operates with high airflow up to 10,000 m^3/h, helping to distribute cool air evenly, cool quickly, and efficiently over large areas. This solution is particularly suitable for factories, warehouses, and industrial spaces, helping to improve the working environment temperature, enhance productivity, and optimize electricity costs. In the field of industrial air conditioning, the company offers a wide range of products to meet the needs of different environments. These units feature powerful cooling capabilities, precise temperature control, and stable operation, helping to create suitable temperature and humidity conditions in manufacturing facilities (electronics, chemicals, pharmaceuticals, food), ensuring smooth production processes. Energy-efficient evaporative cooling air conditioners are one of our flagship products. These products utilize advanced evaporative condensation technology, harnessing the latent heat of water vaporization for heat transfer and exchange, providing significant electricity savings for work areas, offering comfortable cooling while greatly reducing energy consumption and electricity costs for users.

HỒ SƠ NĂNG LỰC CÔNG TY (COMPANY CAPACITY PROFILE)

1.GIỚI THIỆU CHUNG (GENERAL INTRODUCTION)

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ HUNA VIỆT NAM là đơn vị tiên phong trong lĩnh vực công nghệ tiết kiệm năng lượng tại Việt Nam. Chúng tôi chuyên cung cấp các giải pháp làm mát, sưởi ấm và tối ưu hóa chi phí điện năng cho doanh nghiệp. Tên công ty: CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ HUNA VIETNAM- Địa chỉ: Tổ dân phố Bắc, phường Lưu Kiếm, thành phố HảiPhòng.

HUNA VIETNAM EQUIPMENT CO., LTD. is a pioneering company in the field of energy-saving technology in Vietnam. We specialize in providing cooling, heating solutions, and optimizing electricity costs for businesses. - Company name: HUNA VIETNAM EQUIPMENT CO., LTD. - Address: Hamlet 7, Quỳ Khê, Lưu Kiếm Ward, Hải Phòng City.

Lĩnh vực hoạt động: Giải pháp tiết kiệm năng lượng & Thiết bị công nghiệp cao cấp. Với đội ngũ kỹ thuật viên giàu kinh nghiệm, HUNA VIỆT NAM cam kết mang đến những sản phẩm đột phá, giúp khách hàng cắt giảm từ 40% - 50% chi phí vận hành hệ thống.

F ield of activity: Energy-saving solutions & high-end industrial equipment. With a team of experienced technicians, HUNA VIETNAM is committed to providing innovative products that help customers reduce operational costs by 40% - 50%.

2. LĨNH VỰC KINH DOANH VÀ SẢN PHẨM (BUSINESS FIELD AND PRODUCTS)

2.1. Điều hòa tiết kiệm điện giải nhiệt bay hơi (*The air conditioner saves electricity with evaporative cooling)*

Đây là dòng sản phẩm chủ lực sử dụng công nghệ ngưng tụ bay hơi tiên tiến. Sản phẩm tận dụng nhiệt ẩn hóa hơi của nước để trao đổi nhiệt, giúp máy nén hoạt động hiệu quả hơn và tiết kiệm điện vượt trội.

This is the flagship product that uses advanced evaporative condensation technology. The product utilizes the latent heat of water vaporization for heat exchange, helping the compressor operate more efficiently and save electricity significantly.

2.2. Hệ thống bơm nhiệt nguồn không khí *(Air Source Heat Pump System)*

Giải pháp cung cấp nước nóng trung tâm an toàn và tiết kiệm. Sản phẩm hấp thụ nhiệt từ môi trường để làm nóng nước, giảm chi phí đến 75% so với bình nóng lạnh thông thường.

Central hot water supply solution that is safe and cost-effective. The product absorbs heat from the environment to warm the water, reducing costs by up to 75% compared to traditional water heaters.

2.3. Hệ thống thu hồi nhiệt thải máy nén khí *(The heat recovery system for the air compressor)*

Tận dụng nguồn nhiệt dư thừa từ máy nén khí để tái sử dụng cho các hoạt động sản xuất, giúp doanh nghiệp tối ưu hóa vòng đời năng lượng.

Utilize excess heat from the air compressor to reuse for production activities, helping businesses optimize their energy lifecycle.

3. TẠI SAO NÊN CHỌN HUNA VIETNAM ? (WHY CHOOSE HUNA VIETNAM?)

Công nghệ tiên phong: Sản phẩm tích hợp điều khiển thông minh qua APP, quản lý tập trung từ xa. Lợi ích kinh tế rõ rệt: Thời gian hoàn vốn đầu tư chỉ từ 6 - 12 tháng thông qua tiền điện tiết kiệm được. Độ bền vượt trội: Thiết kế chịu được môi trường khắc nghiệt, hoạt động ổn định ở nhiệt độ ngoài trời cao. Dịch vụ chuyên nghiệp: Từ khảo sát, thiết kế giải pháp đến lắp đặt và bảo trì định kỳ.

Pioneering technology: Products integrated with smart control via APP, enabling centralized remote management. Clear economic benefits: Return on investment in just 6-12 months through electricity savings. Superior durability: Designed to withstand harsh environments and operate stably in high outdoor temperatures. Professional service: From survey and solution design to installation and periodic maintenance.

TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ
(ENER GY SAVING FOR AIR CONDITIONER)

Máy điều hòa không khí tiết kiệm năng lượng làm mát bằng bay hơi
(Energy-efficient air conditioner that cools using evaporation)



Hệ thống làm mát bay hơi công nghiệp này tiết kiệm năng lượng; một thiết bị có thể làm mát không gian 200 m², chỉ tiêu thụ 1/4 năng lượng so với máy điều hòa không khí truyền thống. Không cần đường ống đồng bên ngoài, giúp giảm chi phí. Thiết bị hoạt động với lưu lượng gió lớn lên tới 10.000 m³/h, giúp phân phối không khí mát đồng đều, làm mát nhanh và hiệu quả trên diện rộng. Với lưu lượng gió lớn và khoảng cách phân phối gió cực xa, thiết bị làm mát không khí nhanh hơn và hiệu quả hơn. Điều này thúc đẩy một kỷ nguyên mới của phát triển carbon thấp trong công nghiệp và thương mại, giải quyết hiệu quả các vấn đề về nhiệt độ và độ ẩm môi trường.

This industrial evaporative cooling system is energy-efficient; a single unit can cool a space of up to 200 square meters while consuming only one-quarter of the energy compared to traditional air conditioners. It does not require external copper piping, helping to reduce costs. The unit operates with a large airflow up to 10,000 m³/h, ensuring even distribution of cool air for fast and effective cooling over a wide area. With its high airflow and extended air distribution distance, it delivers quicker and more efficient cooling performance. This promotes a new era of low-carbon development in industrial and commercial sectors, effectively addressing environmental temperature and humidity challenges.

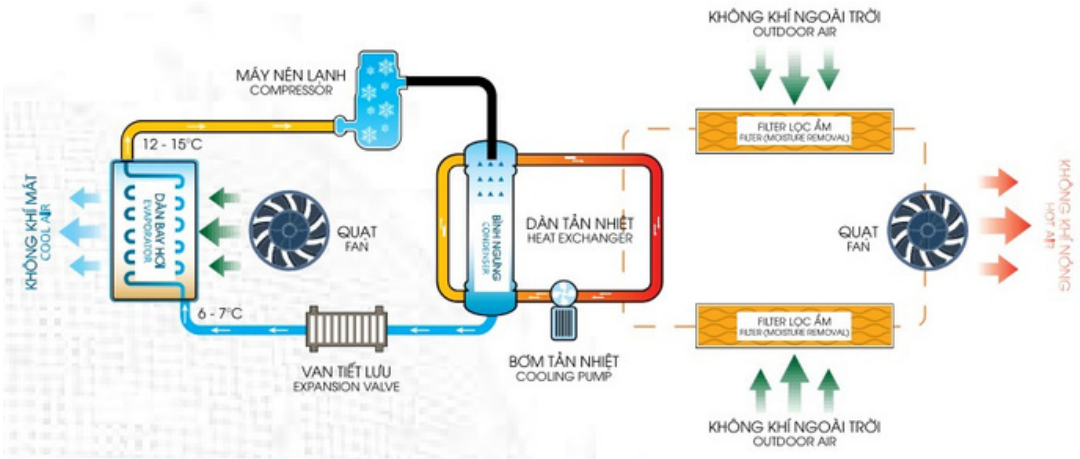
NGUYÊN LÝ ĐIỀU HÒA CÔNG NGHIỆP HUNA VIỆT NAM
(THE PRINCIPLES OF INDUSTRIAL HARMONIZATION OF HUNA VIETNAM)

◆ Bằng cách kết hợp các phươngthức làm mát bằng nước, làm mát bằng gió, làm mát bằng bay hơi nước và máy nén. Đầu tiên, thiết bị ngoài trời (dàn nóng) sử dụng công nghệ ngưng tụ bay hơi bằng tấm làm mát để giảm nhiệt độ nước tuần hoàn, chuyển nước nóng sau khi hấp thụ nhiệt thành nước có nhiệt độ thấp, rồi chảy qua bộ phận trao đổi nhiệt của thiết bị trong nhà (dàn lạnh) (lúc này, máy nén đã hoạt động và nén chất làm lạnh thành khí có áp suất thấp và áp suất cao).Chất làm lạnh thể khí nhiệt độ cao mang theo nhiệt lượng và tiếp tục được chuyển thành chất lỏng làm lạnh ở dàn ngưng tụ nhiệt độ thấp. Sau khi qua chu trình lưu chất, chất làm lạnh trở thành dòng lỏng áp suất thấp và nhiệt độ thấp, rồi chảy vào bộ phận bay hơi của thiết bị trong nhà (dàn lạnh) để trao đổi nhiệt với không khí nóng trong phòng và thổi ra luồng khí lạnh.

◆ Sau quá trình trao đổi nhiệt, nước nóng được tỏa ra; dưới tác động của bơm nước, dòng nước nóng được bơm trở lại thiết bị ngoài trời (dàn nóng), chảy qua tấm làm mát và bay hơi nhiệt nhờ nguyên lý làm mát bằng gió và bay hơi nước, rồi được làm mát tuần hoàn và tiếp tục chu trình tuần hoàn. Quá trình này giúp tối ưu hóa hiệu suất năng lượng, giảm tiêu thụ điện năng và đạt hiệu quả tiết kiệm năng lượng, giảm phát thải carbon.

By combining water cooling, air cooling, evaporative cooling, and compressor technology. First, the outdoor unit (condenser) uses evaporative condensation technology with cooling pads to lower the temperature of the circulating water, converting the heated water after absorbing heat into low-temperature water, which then flows through the heat exchanger of the indoor unit (evaporator). At this stage, the compressor operates and compresses the refrigerant into a high-pressure, high-temperature gas. The high-temperature gaseous refrigerant carries heat and is further converted into liquid refrigerant in the low-temperature condenser. After passing through the fluid cycle, the refrigerant becomes a low-pressure, low-temperature liquid flow, then enters the evaporator of the indoor unit to exchange heat with the hot indoor air and release cold airflow.

After the heat exchange process, hot water is generated; under the action of the water pump, the hot water is pumped back into the outdoor unit (condenser), flows through the cooling pads, and dissipates heat by means of air cooling and evaporative cooling. The cooled water is then recirculated, continuing the cycle. This process optimizes energy efficiency, reduces power consumption, achieves energy savings, and lowers carbon emissions.



SỬ DỤNG SO SÁNH CHI PHÍ ĐẦU TƯ
(USING COS T COMPARISON FOR INVESTMENT)

So sánh máy điều hòa không khí tiết kiệm năng lượng làm mát bằng bay hơi với các loại máy truyền thống về chi phí đầu tư và chi phí vận hành.

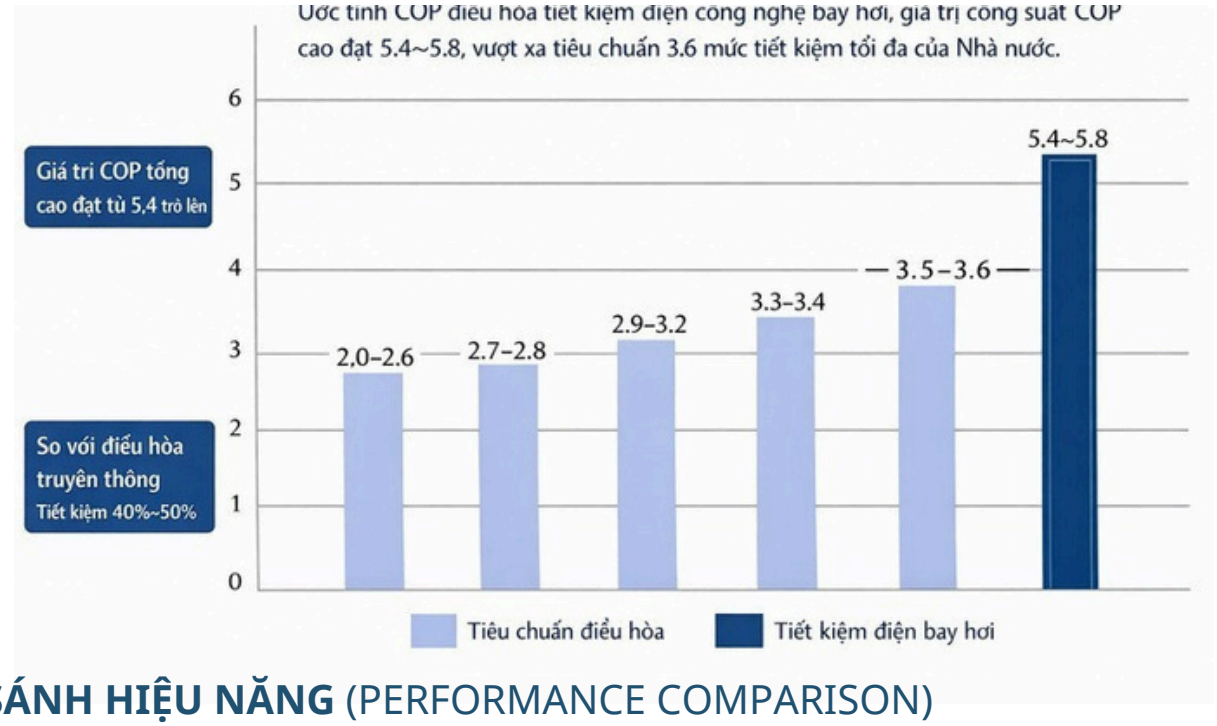
Compare energy-efficient air conditioning units that cool by evaporation with traditional types in terms of investment costs and operating expenses.

DÒNG ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA SIÊU TIẾT KIỆM	ĐIỀU HÒA TRUNG TÂM	ĐIỀU HÒA TRUYỀN THỐNG
AIR CONDITIONER TYPE	ENERGY-SAVING AIR CONDITIONER	CENTRAL AIR CONDITIONING	TRADITIONAL AIR CONDITIONING
Số lượng máy (Number of Units)	6 Điều hòa tiết kiệm điện (6 energy-saving units	1 hệ thống Điều hòa trung tâm (VRV/VRF/Chiller). 1 central AC system (VRV/VRF/Chiller))	45 máy Điều hòa treo tường công suất 1.5HP. 45 wall-mounted air conditioners (1.5 HP each)
Tổng công suất lạnh (Total Cooling Capacity)	**67HP**	**67HP**	**67HP**
Chi phí đầu tư (Investment Cost)	**540.000.000 VND** Chi phí trung bình: 8.500.000 VND/HP (540.000.000 VND Average Cost: 8.500.000 VND/HP)	**1.005.000.000 VND** Chi phí trung bình: 15.000.000 VND/HP (1.005.000.000 VND Average Cost: 15.000.000 VND/HP)	**670.000.000 VND** Chi phí trung bình: 10.000.000 VND/HP (670.000.000 VND Average Cost: 10.000.000VND/HP)
Lượng điện tiêu thụ/Giờ (Power Consumption / Hour)	**27 kW** Công suất của 1 máy 4.5kW (Power of one unit: 4.5kW)	**60 kW** Công suất trung bình 0.9kW/HP (Average Power: 0.9 kW/HP)	**49.5 kW** Công suất một máy: 1.1kW (Power of one unit: 1.1kW)
Lượng điện tiêu thụ /10 giờ/Ngày (Power Consumption /10 Hours/Day)	**270 kW**	**600 kW**	**495 kW**
Ưu điểm (Advantages)	Hiệu quả làm mát tốt, khả năng trao đổi nhiệt nhanh, diện tích làm mát lớn và có thể điều khiển độc lập. Chi phí đầu tư ban đầu và vận hành thấp. (Good cooling effect, large heat exchange area, wide cooling coverage, independent control, low initial investment and operating cost.)	Tiết kiệm năng lượng, thẩm mỹ, điều khiển thông minh, phù hợp công trình lớn. (Energy-saving, aesthetically pleasing, intelligent control, suitable for large projects.)	Rẻ, dễ lắp đặt, thích hợp làm mát cục bộ. Rất dễ bảo trì bảo dưỡng và có khả năng hoạt động độc lập.y (Low cost, easy installation, suitable for local cooling, cheap maintenance, easy operation and management.)
Nhược điểm (Disadvantages)	Yêu cầu cao về chất lượng nguồn nước. (Requires high water quality.)	Vốn đầu tư, lắp đặt & vận hành phức tạp, sửa chữa tốn kém, khó linh hoạt mở rộng. (High cost, complex installation and operation, expensive maintenance, poor scalability.)	Không hiệu quả cho không gian lớn, tiêu tốn điện, dễ hỏng trong môi trường bụi/bẩn, quản lý và mở rộng khó khăn. (Low cooling efficiency, poor indoor air quality, prone to dust accumulation, difficult to manage large areas.)

Lưu ý: Bảng so sánh trên chỉ mang tính chất tham khảo. Tỷ giá sẽ thay đổi phụ thuộc vào tình hình thực tế. Chi phí trên chưa bao gồm Chi phí nhân công lắp đặt, Chi phí phụ kiện và VA

Note: The above comparison table is for reference only. The exchange rate will vary depending on the actual situation. The costs above do not include installation labor costs, accessory costs, and VAT.

SO SÁNH HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG (COMPARING ENERGY EFFICIENCY)



SO SÁNH HIỆU NĂNG (PERFORMANCE COMPARISON)

Sosánhhiệunăng (PerformanceComparison)

Đ
◆ầu tư thấp, hiệu quả cao. So với điều hòa trung tâm, chi phí đầu tư chỉ bằng 3/5 cho cùng diện tích.
Low investment, high efficiency. Compared to central air conditioning, the investment cost is only three-fifths for the same area.

◆Máy tiêu thụ ít điện năng hơn, tiết kiệm được 30%-50% năng lượng so với máy điều hòa truyền thống. Thông thường, chi phí đầu tư có thể được thu hồi thông qua hóa đơn tiền điện trong vòng hai năm.
The machine consumes less electricity, saving 30%-50% of energy compared to traditional air conditioners. Usually, the investment cost can be recovered through electricity bills within two years.

◆Lưu lượng gió lớn, khoảng cách phân phối gió xa, lắp đặt dàn lạnh linh hoạt, có thể sử dụng để làm mát cục bộ và phân phối gió qua hệ thống ống dẫn lên đến 50 mét.
High airflow volume, wide air distribution distance, flexible installation of the cooling unit, capable of local cooling and air distribution through duct systems up to 50 meters.

◆Hiệu quả làm mát mạnh mẽ, với chênh lệch nhiệt độ từ 6-10 độ C giữa không khí đầu vào và đầu ra, đồng thời còn có chức năng hút ẩm.
Powerful cooling efficiency, with a temperature difference of 6-10°C between the inlet and outlet air, and also equipped with dehumidification function.

◆Dễ dàng lắp đặt giữ dàn lạnh và dàn nóng kết nối bằng ống nhựa PVC.
Easy to install, connecting the indoor and outdoor units with PVC pipes.

◆Điều khiển thông minh, máy nén cuộn kỹ thuật số thương hiệu nổi tiếng, hiệu suất ổn định, độ ồn thấp và tiết kiệm năng lượng cao.
Smart control, digital scroll compressor from a well-known brand, stable performance, low noise, and high energy efficiency.

ƯU ĐIỂM CHÍNH (MAIN ADVANTAGES)

8 lợi thế chính (8 main advantages)

HIỆU SUẤT CAO SO VỚI CHI PHÍ
HIGH EFFICIENCY COMPARED TO COST

Đầu tư thấp, hiệu quả cao, chi phí lắp đặt chỉ bằng 3/5 so với hệ thống điều hòa trung tâm cho cùng diện tích.

Low investment, high efficiency, installation cost is only 3/5 of that of a central air-conditioning system for the same area.

KHẢ NĂNG HÚT ẨM VƯỢT TRỘI
OUTSTANDING DEHUMIDIFICATION CAPABILITY

Tích hợp chức năng làm mát và hút ẩm, phù hợp với các khu vực yêu cầu cao về độ ẩm

Integrated cooling and dehumidification functions, suitable for areas with high humidity requirements.

LẮP ĐẶT ĐƠN GIẢN, LINH HOẠT
EASY AND FLEXIBLE INSTALLATION

Dàn nóng và dàn lạnh lắp đặt dễ dàng, sử dụng ống nước PVC, không cần ống đồng và không bị hạn chế về chiều dài ống. Dàn lạnh lắp đặt linh hoạt, có thể kết nối để làm mát, cấp gió qua ống mềm trung tâm, đặt sàn, treo tường hoặc lấy gió từ ngoài trời.

The outdoor and indoor units are easy to install, using PVC piping, without the need for copper pipes, and not limited by pipe length.

ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH
SMART CONTROL

Điều khiển thông minh, có thể điều khiển thủ công hoặc qua màn hình hiển thị để bật/tắt thiết bị, chạy chế độ làm lạnh, chế độ quạt, cảnh báo sự cố, v.v., giúp nâng cao hiệu quả vận hành.

Smart control, allowing manual operation or control via display screen to switch devices on/off, select cooling mode, air supply mode, fault alarms, etc., improving operational efficiency.

TIÊU THỤ ĐIỆN NĂNG THẤP
LOW ENERGY CONSUMPTION

Tiêu thụ điện ít hơn 40%-50% so với điều hòa truyền thống; thường thu hồi vốn đầu tư sau 2 năm nhờ chi phí vận hành tiết kiệm được.

Saves 40% 50% of electricity compared to traditional air conditioners; investment costs are usually recovered within 2 years through energy savings.

KHẢ NĂNG LÀM MÁT MẠNH MẼ
POWERFUL COOLING CAPACITY

Hiệu quả làm mát mạnh, chênh lệch nhiệt độ giữa cửa hút và cửa thổi là 6-10¢ C, làm mát bằng luồng khí lạnh tuần hoàn.

Strong cooling effect, with an air inlet and outlet temperature difference of $6^{O}10^{6}$, using cold air circulation for cooling.

BẢO TRÌ DỄ DÀNG
EASY MAINTENANCE

Quá trình bảo trì thuận tiện, máy nén được bảo dưỡng trong nhà, giúp tránh rủi ro bảo dưỡng trên cao ở ngoài trời; dễ dàng bảo dưỡng, vệ sinh lưới lọc.

The compressor is easy to maintain, with low maintenance cost, simple operation, and easy filter cleaning.

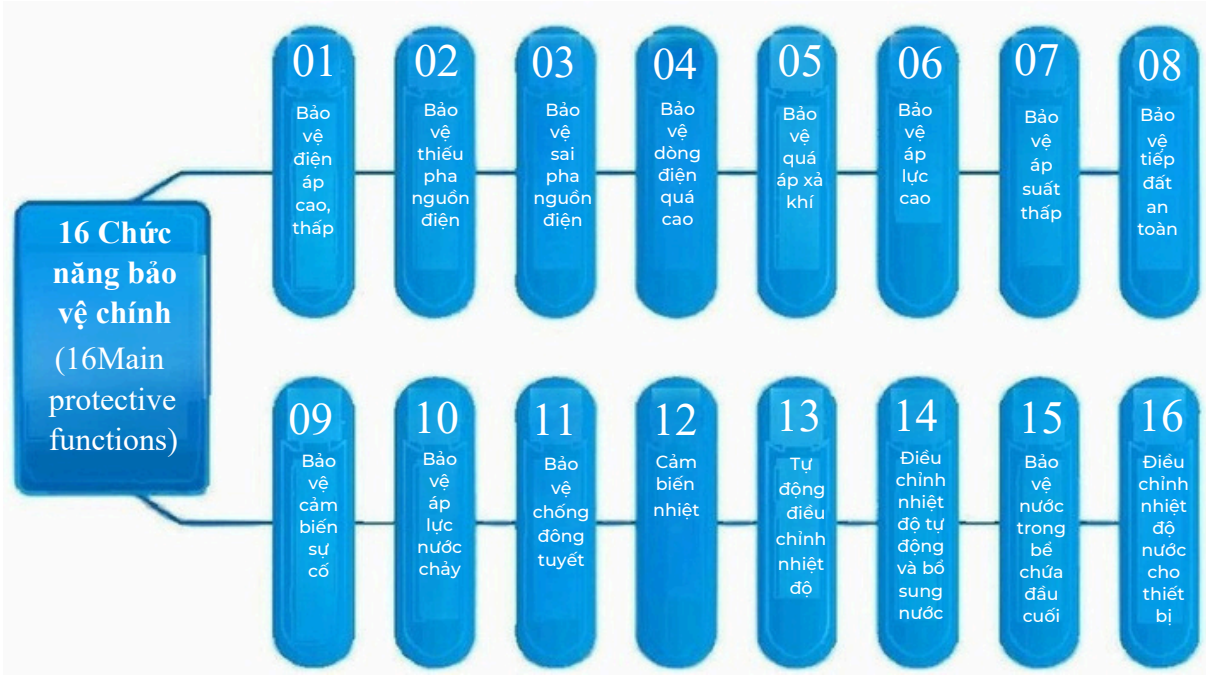
HIỆU NĂNG ỔN ĐỊNH
STABLE PERFORMANCE

Hiệu năng ổn định, chất lượng đáng tin cậy, sử dụng máy nén xoắn ốc kỹ thuật số của thương hiệu nổi tiếng với khả năng làm mát nhanh, độ ồn thấp và hiệu suất cao.

Reliable quality, equipped with a high-end digital scroll compressor, operates at low temperature, cools quickly, highly durable, and long lifespan.

CHỨC NĂNG BẢO VỆ (PROTECTION FUNCTION)

16 chức năng bảo vệ chính (16 Main protective ffunctions)



LINH KIỆN SEIKO CHẤT LƯỢNG TUYỆT VỜI (SEIKO COMPONENTS OF EXCELLENT QUALITY)

Các linh kiện được chế tạo chính xác,chất lượng vượt trội. (The components are manufactured with precision and superior quality.)



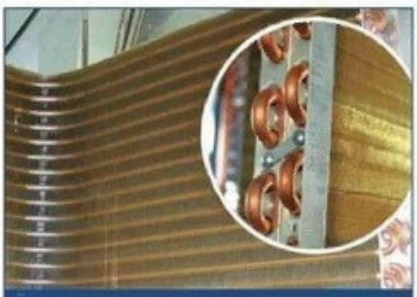
Máy nén khí (Air compressor)

Máy nén khí, hiệu suất cao hơn, yên tĩnh hơn, tỉ lệ hỏng hóc thấp hơn, tuổi thọ kéo dài hơn. (High- performance air compressors, quieter, with lower failure rates, and longer lifespan.)



Quạt ly tâm (Centrifugal fan)

Quạt điề u hòa không khí ly tâm rôto ngoài. Sản phẩm này có lưu lượng gió lớn, độ ồn thấp và cấu trúc nhỏ gọn. Nhỏ gọn, chắc chắn và bền bỉ. (Centrifugal air cooler with external rotor. This product has a high airflow, low noise, and a compact structure. Compact, sturdy, and durable.)



Bộ ngưng tụ (Condenser)

Cánh tản nhiệt h ai lớp,ống đồng hai lớp, bề mặt cực lớn. Bộ tản nhiệt giúp làm mát hiệu quả cho máy điều hòa không khí. (The radiator fins are thick, with a double-layer copper tube and a very large surface area. The radiator helps effectively cool the air conditioner.)



Cánh điều chỉnh hướng gió (Wind direction adjustment vane)

Độ dày của các cánh quạt dao động đạt tới 8mm, giúp phân tán khi lạnh đều khắp phòng độ tỏa mát 360°. (The thickness of the fan blades reaches up to 8mm, helping to evenly distribute the cooling throughout the room with a 360° cooling effect.)



Thiết bị làm mát ống lồng (Sleeve pipe cooling device)

Cánh tản nhiệt hai lớp, ống đồng hai lớp, diện tích cực lớn. Bộ tản nhiệt giúp làm mát hiệu quả cho máy điều hòa không khí. Bay hơi, khả năng chống ăn mòn cao. (Two-layer heat sink, two-layer copper tubes, with a very large surface area. The heat sink effectively cools the air conditioning unit. Evaporative, highly corrosion-resistant.)



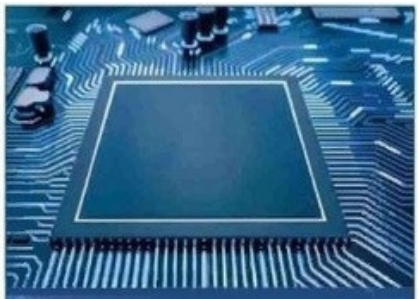
Lướt lọc bảo vệ (Filter protection slide)

Mànglọc nylon bền chắc,có khả năng lọc không khí. Các hạt bụi mịn trong không khí, phương pháp tháo dỡ Sau đó, nó có thể được giặt nhiều lần, giúp ngăn chặn rác bụi bẩn làm tắt ngẹn và hư hỏng máy móc.(The durable nylon filter membrane is capable of air filtration. It filters fine dust particles in the air. The removal method involves washing it multiple times, helping to prevent dirt and debris from clogging and damaging the machinery.)



Ống đồng dày (Thick copper pipe)

Độ dày của ống đồng đạt 1,2 mm. Nó dễ bị ăn mòn nhưng lại chịu được nhiệt độ và áp suất cao. Sử dụng lâu dài trong các môi trường khác nhau. (The thickness of the copper pipe is 1.2 mm. It is prone to corrosion but can withstand high temperatures and pressures. Suitable for long-term use in various environments.)



Chip chất lượng cao (High-quality chip)

Việc kiểm soát hoạt động của từng bộ phận đảm bảo hiệu quả cao và tiết kiệm năng lượng thống nhất giúp việc bảo trì trong tương lai dễ dàng hơn. (Controlling the activities of each department to ensure high efficiency and unified energy savings makes future maintenance easier.)

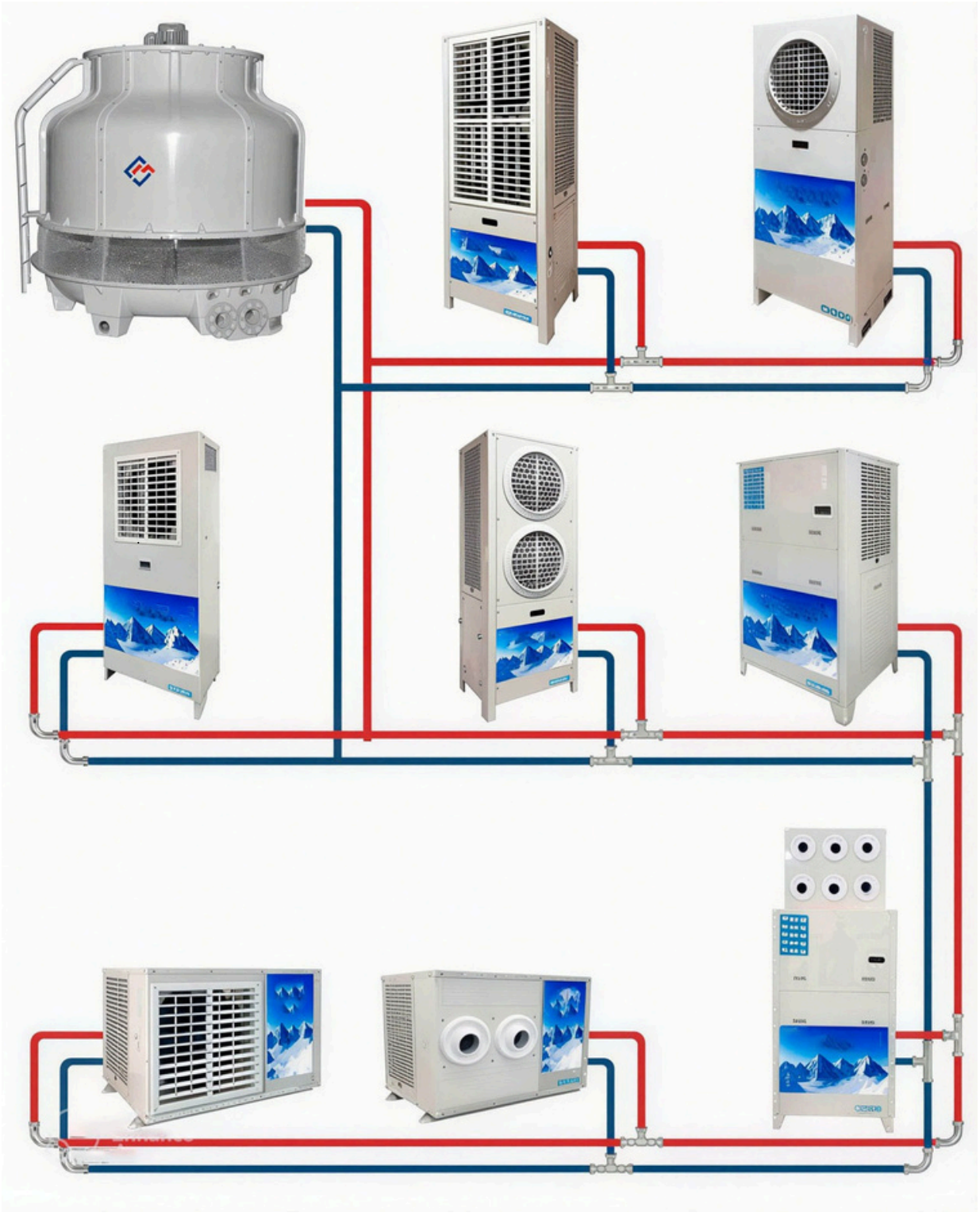


Hệ thống điều khiển điện tử vi máy tính (Electronic computer-controlled system)

Sau 100.000 giờ vậnhành thửnghiệm, khả năng điều khiển chính xác đã đạt đượcĐ.ể đảm bảo các hệ thống khác nhau được phân biệt bằng các đường kẻ có màu sắc khác nhau. (After 100,000 hours of testing, precise control capability has been achieved. To ensure that different systems are distinguished by lines of different colors.)

GIẢI PHÁP LÀM MÁT TOÀN DIỆN (COMPLETE COOLING SOLUTION)

Giảipháp điềuhòacho từngkhông gianđếntoànbộnhàxưởng(Airconditioning solutions for each space and the entire factory)



SẢN PHẨM (PRODUCT) **5P**

SM-05LNC **TỦ ĐỨNG 1 CỬA** (Single-outlet floor-standing air conditioner)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	90.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	4,5 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	780*540*1800
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	137 kg
Độ ồn (Noise level)	≤53 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	150-200m²

SẢN PHẨM (PRODUCT) **5P**

SM-05DF **TREO TRẦN 4 CỬA GIÓ** (Ceiling suspended air conditioner with Four air ooutlets)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	90.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	4,5 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	1100*750*800
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	110 kg
Độ ồn (Noise level)	≤68 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	150-200m²

SM-05LNLS **TỦ ĐỨNG 4 CỬA GIÓ** (Floor Standing Air Conditioner with 4 Air Outlets)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	90.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	4,5 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	780*580*1950
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	158 kg
Độ ồn (Noise level)	≤68 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	150-200m²

SẢN PHẨM (PRODUCT) 5P

SM-05LNDC **TREO TRẦN 1 CỬA GIÓ** (Single Air Outlet Ceiling Suspended Unit)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	90.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	4,5 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	1100*750*800
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	110 kg
Độ ồn (Noise level)	≤45 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	150-200m²

SẢN PHẨM (PRODUCT) 8P

SM-08LNDF **TREO TRẦN 2 CỬA GIÓ** (Ceiling Suspended Unit with 2 Air Outlets



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	130.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	6,2 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	1100*750*800
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	173 kg
Độ ồn (Noise level)	≤68 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	200-300m²

SẢN PHẨM (PRODUCT) 8P

SM-08LNDS TREO TRẦN 4 CỬA GIÓ (Ceiling suspended air conditioner with Four air ooutlets)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	130.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	6,2 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	1100*750*800
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	184 kg
Độ ồn (Noise level)	≤68 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	200-300m²

SM-08LNDC CỬA GIÓ THỔI NGANG (Horizontal Air Outlet)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	130.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	6,2 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	1100*750*800
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	184 kg
Độ ồn (Noise level)	≤53 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	200-300m²

SM-08LNLS TỦ ĐỨNG THỔI LÊN 6 MIỆNG GIÓ (Upflow Floor Standing Unit with 6 Air Outlets)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	130.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	6,2 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	920*680*2100
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	200 kg
Độ ồn (Noise level)	≤53 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	200-300m²

SM-08LNF TỦ ĐỨNG THỔI LÊN (Upflow Floor Standing Unit)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	130.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	6,2 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	920*685*1600
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	192 kg
Độ ồn (Noise level)	≤58 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	200-300m²

SẢN PHẨM (PRODUCT) 8P

SM-08LNDC TỦ ĐỨNG THỔI NGANG 2 CỬA GIÓ (2-Outlet Horizontal Blow Floor Standing Unit)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	130.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	6,2 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	750*540*2000
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	50 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	184 kg
Độ ồn (Noise level)	≤68 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	980*980*1450
Diện tích làm mát (Cooling area)	200-300m²

SẢN PHẨM (PRODUCT) 10P

SM-10LNDC CỬA GIÓ THỔI NGANG (Horizontal Air Outlet)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	155.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	9,0 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	750*540*2000
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	80 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	195 kg
Độ ồn (Noise level)	≤53 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	1000*1000*1650
Diện tích làm mát (Cooling area)	300-400m²

SẢN PHẨM (PRODUCT) **10P**

SM-10LNLS TỦ ĐỨNG THỔI LÊN 6 MIỆNG GIÓ (Upflow Floor Standing Unit with 6 Air Outlets)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	155.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	9,0 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	920*680*2100
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	80 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	212 kg
Độ ồn (Noise level)	≤68 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	1000*1000*1650
Diện tích làm mát (Cooling area)	300-400m²

SM-10LNF TỦ ĐỨNG THỔI LÊN (Upflow Floor Standing Unit)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất làm lạnh (Cooling capacity)	155.000 BTU
Công suất điện (electrical power)	9,0 kW
Kích thước máy dàn trong (mm)	920*690*1610
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Dung tích nguồn nước (Water tank capacity)	80 L
Trọng lượng giàn trong (Frame weight)	200 kg
Độ ồn (Noise level)	≤68 dB
Kích thước máy dàn ngoài (mm)	1000*1000*1650
Diện tích làm mát (Cooling area)	300-400m²

SM-5-8-S THÁP GIẢI NHIỆT NHỰA (Plastic Heat Dissipation Tower)



Mô hình sản phẩm (Product model)

Công suất (Power)	450 W
Cường độ dòng điện (Current intensity)	3 A
Kích thước máy dàn trong (mm)	970*970*1650
Nguồn điện (Power supply)	380V/ 50 Hz/ 3 pha
Khối lượng (Mass)	100 Kg



PHẠM VI ÁP DỤNG (SCOPE OF APPLICATION)

Những khu vực cần làm mát nhanh: hội trường, phòng hội nghị, nhà thờ, trường học, nhà ăn, phòng tập thể dục, phòng triển lãm, nhà máy giày dép, nhà máy may mặc, nhà máy đồ chơi, chợ nông sản, v.v. Các địa điểm sản xuất có thiết bị sưởi hoặc nguồn nhiệt độ cao: phòng máy, phòng phân phối điện, gia công cơ khí, ép phun, mạ điện, luyện kim, in ấn, chế biến thực phẩm, thủy tinh, thiết bị gia dụng, chế biến gốm sứ và các xưởng sản xuất khác. Các trung tâm thương mại, siêu thị, quán internet, công viên giải trí, phòng chờ, v.v., cần hệ thống làm mát. Các trung tâm hoặc cơ sở nghiên cứu và canh tác nông nghiệp, nhà kính, và các cơ sở bảo quản rau quả, v.v. Nó được sử dụng để bảo quản thực phẩm, các sản phẩm từ sữa, thủy sản, gia cầm, đồ uống lạnh, hoa, cây xanh, nấm, trà, thuốc, nguyên liệu hóa học, dụng cụ điện tử, v.v. ở nhiệt độ ổn định.

(Areas that require rapid cooling: auditoriums, conference rooms, churches, schools, cafeterias, gyms, exhibition halls, shoe factories, garment factories, toy factories, agricultural markets, etc. Production sites with heating equipment or high-temperature sources: machine rooms, power distribution rooms, mechanical processing, injection molding, electroplating, metallurgy, printing, food processing, glass manufacturing, household appliances, ceramic processing, and other manufacturing workshops. Shopping malls, supermarkets, internet cafes, amusement parks, waiting rooms, etc., need cooling systems. Research and agricultural cultivation centers, greenhouses, and facilities for storing fruits and vegetables, etc. are used to preserve food, dairy products, seafood, poultry, cold drinks, flowers, plants, mushrooms, tea, medicines, chemical raw materials, electronic devices, etc., at stable temperatures.)



Sân vận động
(Stadium)



Nhà hàng tự phục vụ
(Self-service restaurant)



Xưởng sản xuất
(Workshop)

ƯU ĐIỂM KỸ THUẬT DỊCH VỤ (TECHNICAL AND SERVICE ADVANTAGES)

Hệthốnghỗtrợkỹthuậtvàdịchvụ(Technicalsupportandservice system)

Thiết kế giải pháp dự án chuyên nghiệp (Professional project solution design)

Các kỹ sư của chúng tôi sẽ trực tiếp khảo sát tại chỗ để cung cấp cho khách hàng những giải pháp thiết kế tốt nhất. (Our engineers will conduct on-site surveys to provide customers with the best possible design solutions.)

Đàm phán kinh doanh chuyên nghiệp (Professional business negotiation)

Độingũ giàu kinhnghiệm củachúngtôi làmviệcphốihợpchặt chẽđể đảmbảodựándiễn ra suôn sẻ. (Our experienced team works in close coordination to ensure the project runs smoothly.)

Kinh nghiệm đấu thầu phong phú (Extensive bidding experience)

Vớikinh nghiệm đấu thầu dàydặn và đầyđủ nănglực,chúng tôiluônsẵn sàng bảo vệ thành công cho quý khách. (With extensive bidding experience and strong capabilities, we are always ready to help ensure your success.)

Phản ứng nhanh (Rapid response)

Phản hồi nhanh trong vòng 1 giờ, dịch vụ 24/7 và theo dõi sát sao bởi chuyên viên chăm sóc khách hàng. (Response within 1 hour, 24/7 service, and close follow-up by dedicated customer service specialists.)

Dịch vụ chuyên nghiệp (Professional service)

Quytrình xây dựngtiêuchuẩn hóa,giải phápthiếtkế và lắp đặt tùy chỉnh, cùng đội ngũ lắp đặt chuyên nghiệp. (Standardized construction processes, customized design and installation solutions, and a professional installation team.)

Bố cục mạng lưới sao (Star network topology)

Dịchvụgiao hàng tậnnhà trêntoànquốc, không cầnchờ đợi đối với khách hàng đã đặt lịch hẹn. (Nationwide home delivery service with no waiting time for customers who have scheduled appointments.)

ỨNG DỤNG THỰC TẾ
PRATIONTAL APPLICATION



HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA TIẾT KIỆM CHO NHÀ MÁY CƠ KHÍ
Energy-saving air conditioning system for mechanical factories



HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA TIẾT KIỆM CHO LẮP RÁP, GIA CÔNG CHI TIẾT MÁY
Energy-efficient air conditioning system for machinery assembly and processing

ỨNG DỤNG THỰC TẾ
PRATIONTAL APPLICATION



HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA TIẾT KIỆM CHO NHÀ MÁY LINH KIỆN ĐIỆN TỬ
Energy-efficient air conditioning system for electronics components factories



HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA TIẾT KIỆM CHO NHÀ MÁY SẢN XUẤT GIÀY THỂ THAO
Energy-efficient air conditioning system for sports shoe manufacturing factories

ỨNG DỤNG THỰC TẾ
PRATIONTAL APPLICATION



HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA TIẾT KIỆM CHO NHÀ MÁY SẢN XUẤT BAO BÌ
Energy-efficient air conditioning system for packaging factories



HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA TIẾT KIỆM CHO NHÀ MÁY MAY MẶC
Energy-efficient air conditioning system for garment factories

ỨNG DỤNG THỰC TẾ
PRATIONTAL APPLICATION







CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ HUNA VIETNAM
HUNA VIETNAM EQUIPMENT COMPANY LIMITED

Địa chỉ trụ sở chính: Nhà bà Đỗ Thị Sen, Tổ dân phố 7 Quỳ Khê, Phường Lưu Kiếm, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam

Địa chỉ liên lạc: Tổ dân 7 Quỳ Khê, Phường Lưu Kiếm, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam

Hotline: 0978.763.123 - 0812.999.123 - 0827.888.123 - 0845.888.123

Email:dieuhoacongnghiephuna@gmail.com

Website: dieuhoacongnghiephuna.com

Fanpage: ĐIỀU HÒA CÔNG NGHIỆP HUNA VIỆT NAM