

HECOSITE

air handling solutions



HECOSITE AIR HANDLING UNIT - CATALOGUE

GIỚI THIỆU | INTRODUCE

Bộ xử lý không khí (AHU) có thể đáp ứng các yêu cầu đa dạng của ứng dụng điều hòa không khí công suất lớn. Hơn 40 model thiết bị tiêu chuẩn có sẵn để lựa chọn, với lưu lượng gió từ 1.200 ~ 100.000 CMH và áp suất tĩnh lên tới 1.200 Pa.

Với đội ngũ chuyên gia, kỹ sư dày dạn kinh nghiệm cùng dây chuyền sản xuất hiện đại, HECOSITE luôn sẵn sàng mang lại những giải pháp & thiết bị tối ưu nhất, cân bằng giữa hiệu suất và hiệu quả năng lượng, giữa chi phí đầu tư và chi phí vận hành.

Air handling units (AHU) can meet the diverse requirements of large-capacity air conditioning applications. More than 40 standard device models are available to choose from, with air flow rates ranging from 1,200 ~ 100,000 CMH and static pressures up to 1,200 Pa.

With a team of experienced experts and engineers and a modern production line, HECOSITE is always ready to provide the most optimal solutions and equipment, balancing performance and energy efficiency, between investment costs and operating costs.



AHU HECOSTIE ĐƯỢC ỨNG DỤNG Ở ĐÂU?

- ✓ Phòng sạch
- ✓ Nhà máy, nhà xưởng sản xuất công nghiệp
- ✓ Trung tâm thương mại, cơ sở y tế, bệnh viện, ...

Where are Hecosite AHUs Commonly Used?

- ✓ *Cleanrooms*
- ✓ *Industrial plants and factories*
- ✓ *Shopping malls, medical facilities, and hospitals, ...*



VÌ SAO CHỌN HECOSITE? | WHY CHOOSE HECOSITE?

Sản phẩm HECOSITE có chất lượng cao, đáp ứng đa dạng các yêu cầu của khách hàng. Thiết bị được sản xuất theo tiêu chuẩn kỹ thuật quốc tế, đảm bảo hiệu suất vượt trội và vận hành bền bỉ, ổn định. HECOSITE có đội ngũ kỹ thuật và chuyên gia luôn sẵn sàng hỗ trợ, tư vấn tận tình. Với cam kết mang lại sự hài lòng tuyệt đối cho khách hàng.

Đâu là lợi thế của HECOSITE?

- Đảm bảo chất lượng
- Giá cả cạnh tranh
- Hỗ trợ kỹ thuật và tư vấn chi tiết
- Bảo hành bảo trì nhanh chóng
- Thời gian sản xuất và giao hàng nhanh chóng



HECOSITE products are of high quality, meeting a wide range of customer requirements. The equipment is manufactured according to international technical standards, ensuring superior performance and stable, durable operation. HECOSITE has a team of technicians and experts always ready to support and advise enthusiastically. With a commitment to bring absolute satisfaction to customers.

What are the advantages of HECOSITE?

- *Quality Assurance*
- *Competitive Pricing*
- *Comprehensive Technical Support and Consultation*
- *Prompt Warranty and Maintenance*
- *Expeditious Manufacturing and Delivery*



CẤU TẠO | STRUCTURE

Việc lựa chọn vật liệu, chế tạo và thiết kế kết cấu ảnh hưởng đáng kể đến quá trình sử dụng và hiệu suất hoạt động của AHU. Cấu tạo tổng thể thiết bị cần tuân thủ những điều kiện kỹ thuật riêng để đảm bảo các yếu tố về hiệu suất, độ bền, an toàn vận hành, bảo trì và tính thẩm mỹ.

The choice of materials, manufacturing processes, and structural design significantly affects the usage and operational efficiency of the AHU. The overall structure of the device needs to adhere to specific technical conditions to ensure factors such as performance, durability, operational safety, maintenance, and aesthetics.



KHUNG | FRAME

Khung của mỗi AHU cần có cấu trúc chắc chắn. Sử dụng khung nhôm định hình với khả năng chống cầu nhiệt.

Được thiết kế và lắp ráp để đảm bảo độ chắc chắn và hiệu quả tiết kiệm điện năng. Khung nhôm được liên kết với nhau bằng nối góc có thể dễ dàng tháo lắp, tạo nên sự linh hoạt cho thiết bị.

The frame of each AHU should have a solid structure. Use extruded aluminum frame with thermal break capability.

Designed and assembled to ensure durability and energy efficiency. The aluminum frames are connected with corner joints that can be easily disassembled and assembled, creating flexibility for the device.

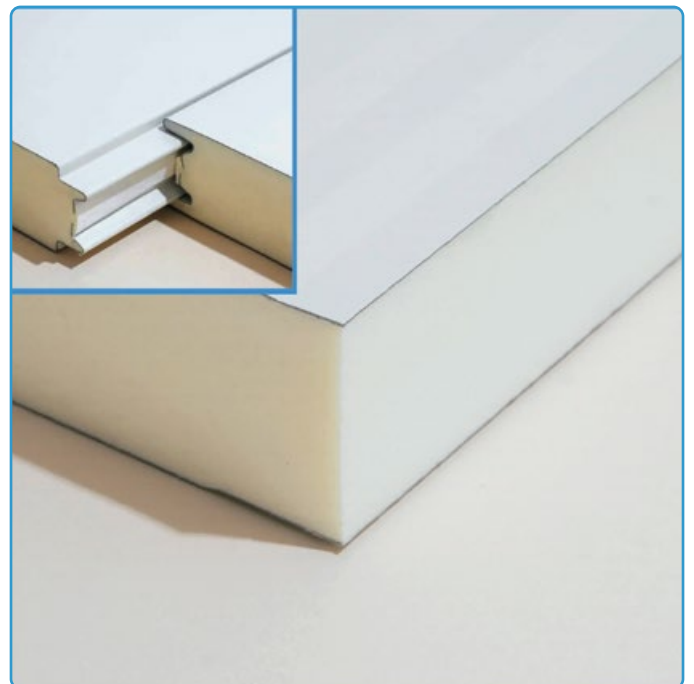
PANEL

Panel với bề mặt là tôn sơn tĩnh điện có độ dày tùy chỉnh từ 0.45 mm, tỷ trọng 40kg/m³. Ưu điểm:

- Cách nhiệt, chống cháy
- Cách âm, chống ồn
- Chống tĩnh điện
- Bền bỉ và thẩm mỹ

Customizable insulated panels with powder-coated galvanized steel surfaces, available in thicknesses from 0.45 mm and with a density of 40kg/m³. Advantages:

- Thermal insulation and fire resistance
- Sound insulation and noise reduction
- Anti-static properties
- Durability and aesthetics





CHÂN ĐẾ | BASE

Là kết cấu thấp nhất của AHU, khung chân đế là thành phần chịu lực cho toàn bộ thiết bị. Chân đế sử dụng vật liệu là thép nhúng nóng, chống ăn mòn hiệu quả. Chiều cao tiêu chuẩn của chân đế là 100mm hoặc tùy chỉnh tùy theo kích thước AHU. Có thể tùy chọn giải pháp phù hợp với điều kiện sử dụng và vị trí lắp đặt thiết bị.

As the lowest structure of the AHU, the base frame is the load-bearing component for the entire unit. The base frame is made of hot-dip galvanized steel, which effectively prevents corrosion. The standard height of the base frame is 100mm or can be customized depending on the size of the AHU. It is possible to choose a solution suitable for the operating conditions and installation location of the device.

BỘ LỌC KHÍ | AIR FILTER

Với các môi trường yêu cầu về hiệu suất lọc khác nhau, AHU HECOSITE có thể tùy biến sử dụng các bộ lọc. Lọc HEPA cho phòng sạch, Lọc Carbon cho sản xuất đặc biệt, ...



G4



F8



Carbon



Hepa

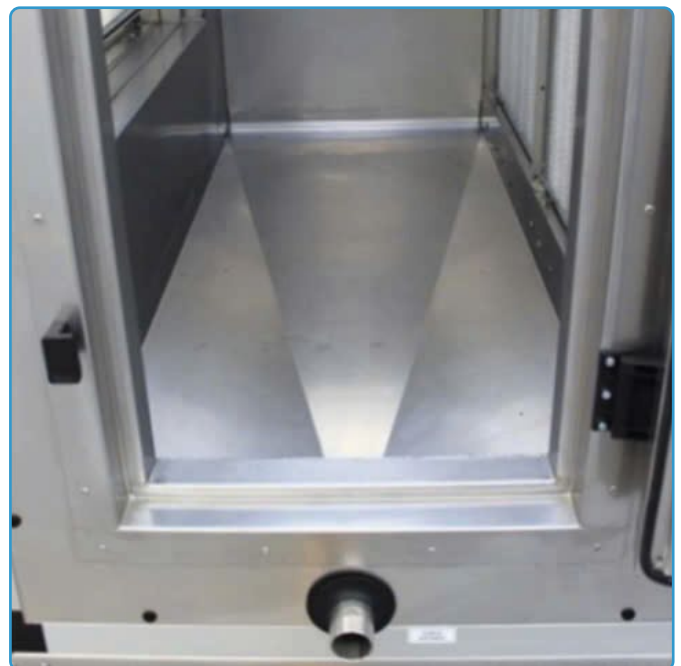
For special environments with high filtration efficiency requirements, Hecosite AHUs offer customizable filtration options.

MÁNG NƯỚC NGỪNG CONDENSATE DRAIN TRAY

INOX SS201

Tại vị trí dàn trao đổi nhiệt, quá trình xử lý không khí tạo ra nước ngưng tụ, máng nước ngưng có nhiệm vụ thu gom lượng nước ngưng và dẫn thải ra ngoài. Bộ phận này được xử lý cách nhiệt bằng Foam, hạn chế rò rỉ nhiệt từ thiết bị AHU.

The condensate generated by the air treatment process at the heat exchanger location is collected by the condensate tray and discharged to the outside. This section is insulated with Foam to minimize heat loss from the AHU unit.



QUẠT | FAN

• Quạt truyền động trực tiếp | Plug Fan

Được sử dụng phổ biến ở các công trình phòng sạch, tránh phát sinh vấn đề trong quá trình vận hành do đã bỏ đi cơ cấu truyền động trung gian.

Widely used in cleanrooms, eliminating operational issues due to the absence of intermediate transmission mechanisms.



• Quạt ly tâm | Centrifugal Fan

Quạt ly tâm thường được sử dụng trong các ứng dụng cần lưu lượng khí lớn và áp suất cao.

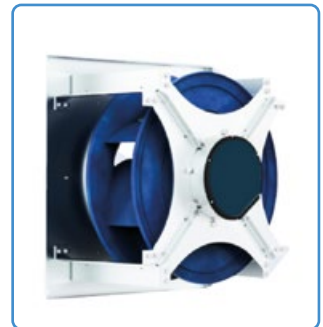
Centrifugal fans are widely used in applications requiring high airflow rates and high pressures.



• Quạt EC | EC Fan

Là loại quạt có hiệu suất cao, tiết kiệm không gian lắp đặt, với khả năng điều khiển chính xác và hoạt động bền bỉ.

A high-efficiency fan that saves installation space, offers precise control, and ensures long-lasting operation.



DÀN TRAO ĐỔI NHIỆT | COIL

• Dàn trao đổi nhiệt nước - Water Coil

Ứng dụng cho công trình sử dụng hệ thống chiller water trung tâm.

Applications for central chilled water systems.

• Dàn trao đổi nhiệt Gas - DX Coil

Ứng dụng cho các công trình sử dụng cụm máy nén, dàn ngưng.

Applications for systems using compressor units and condensers.

• Dàn trao đổi nhiệt bằng hơi - Steam Coil

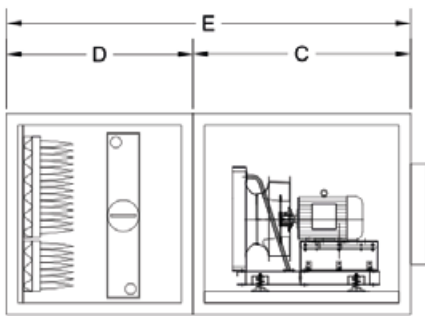
Ứng dụng cho các công trình yêu cầu gia nhiệt cho không khí, có nguồn hơi thấp áp.

Applications for systems requiring air heating with low-pressure steam sources.

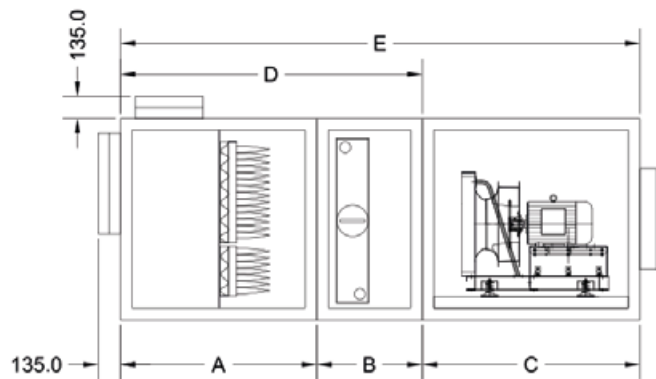


BẢNG MODEL AHU DX COIL (LOẠI 1 - 2)

TYPICAL DIMENSION (TYPE 1 - 2) – AHU WITH DX RUN ROUND COIL



TYPE 1



TYPE 2

Model	0607	0710	0811	1011	1114	1314	1316	1416	1518	
Type 1	Height	720	820	920	1120	1220	1420	1420	1520	1620
	Width	820	1120	1220	1220	1520	1520	1720	1720	1920
Type 1	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
	D	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
	E	2200	2300	2300	2300	2300	2600	2600	2800	2800
Type 2	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
	D	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	E	2600	2700	2700	2800	2800	3000	3000	3200	3200

Model	1519	1620	1821	1922	2124	2427	2631	2737	2748	
Type 1	Height	1620	1720	1920	2020	2220	2520	2720	2820	2820
	Width	2020	2120	2220	2320	2520	2820	3220	3820	4920
Type 1	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
	D	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1500	1500
	E	3000	3000	3000	3000	3000	3200	3200	3400	3500
Type 2	A	-	-	-	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	B	-	-	-	900	900	900	900	900	900
	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
	D	1700	1900	1900	-	-	-	-	-	-
	E	3400	3600	3600	4000	3800	4000	4000	4200	4300

Nên lựa chọn HECOSITE AHU dựa trên việc xác định trước lưu lượng gió. Tuy nhiên cần tuân theo khuyến cáo về vận tốc gió qua dàn trao đổi nhiệt (Coil) và lọc sau như sau (**Recommend**):

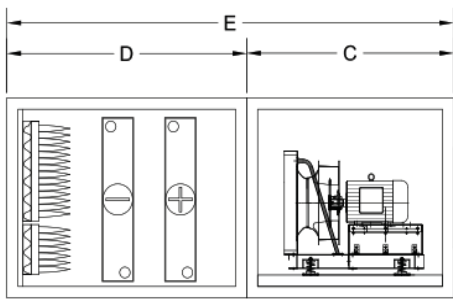
- Vận tốc gió tối đa qua Dàn lạnh (Cooling Coil Airflow maximum speed): **2.5 m/s**
- Vận tốc gió tối đa qua Dàn gia nhiệt (Heating Coil Airflow maximum speed): **4.0 m/s**
- Vận tốc gió tối đa qua Lọc gió (Filter Airflow maximum speed): **2.75 m/s**

Chiều cao (H) không bao gồm **100mm** của chân đế và chiều cao van gió ở mặt trên của AHU. Chiều rộng (W) không bao gồm chiều cao của van gió ở mặt hông và các đường ống nước kết nối. Chiều dài (L) dựa trên công năng và thành phần của AHU khi thiết kế.

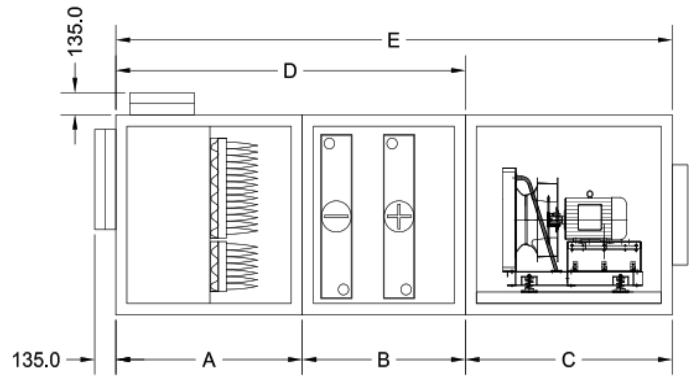
Height (H): Excluding **100mm** base frame height and top-mounted air damper height. Width (W): Excluding side-mounted air damper height and connecting water pipe dimensions. Length (L): Determined by AHU function and components during the design phase.

BẢNG MODEL AHU DX COIL (LOẠI 3 - 4)

TYPICAL DIMENSION (TYPE 3 - 4) – AHU WITH DX RUN ROUND COIL



TYPE 3



TYPE 4

Model	0607	0710	0811	1011	1114	1314	1316	1416	1518	
Type 3	Height	720	820	920	1120	1220	1420	1420	1520	1620
	Width	820	1120	1220	1220	1520	1520	1720	1720	1920
Type 3	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
	D	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	E	2400	2500	2500	2600	2600	2800	2800	3000	3000
Type 4	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
	D	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	2800	2900	2900	3000	3000	3200	3200	3400	3400

Model	1519	1620	1821	1922	2124	2427	2631	2737	2748	
Type 3	Height	1620	1720	1920	2220	2220	2520	2720	2820	2820
	Width	2020	2120	2220	2320	2520	2820	3220	3820	4920
Type 3	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
	D	1500	1500	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700
	E	3200	3200	3200	3200	3200	3400	3400	3600	3700
Type 4	A	-	-	-	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	B	-	-	-	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
	D	1900	1900	1900	-	-	-	-	-	-
	E	3600	3600	3600	4100	3900	4100	4100	4300	4400

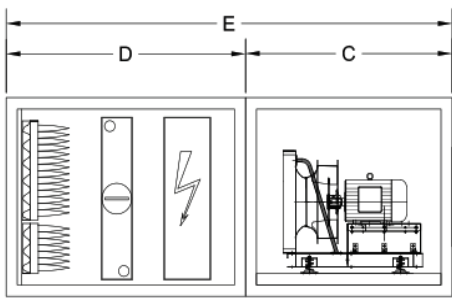
QUY ƯỚC CHUNG VỀ MODEL THIẾT BỊ | UNIFORM CONVENTION

Ví dụ | Exemple: Model **HECO 0709 EH**

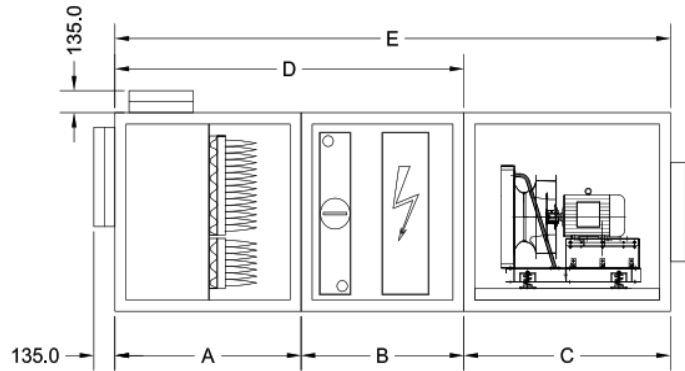
HECO	07	09	EH (EH/HC/SC)
HECOSITE Brand	Chiều cao AHU Height *100 mm	Chiều rộng AHU Width *100 mm	EH: Gia nhiệt điện trở <i>Electric heating</i> HC: Gia nhiệt bằng nước nóng <i>Hot water heating Coils</i> SC: Gia nhiệt bằng hơi <i>Steam heating</i>

BẢNG MODEL AHU DX COIL (LOẠI 5 - 6)

TYPICAL DIMENSION (TYPE 5 - 6) – AHU WITH DX RUN ROUND COIL



TYPE 5



TYPE 6

Model	0607	0710	0811	1011	1114	1314	1316	1416	1518	
Type 5	Height	720	820	920	1120	1220	1420	1420	1520	1620
	Width	820	1120	1220	1220	1520	1520	1720	1720	1920
	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
Type 6	D	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	E	2600	2700	2700	2800	2800	3000	3000	3200	3200
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
Type 6	D	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	E	2900	3000	3000	3100	3100	3300	3300	3500	3500

Model	1519	1620	1821	1922	2124	2427	2631	2737	2748	
Type 5	Height	1620	1720	1920	2220	2220	2520	2720	2820	2820
	Width	2020	2120	2220	2320	2520	2820	3220	3820	4920
	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
Type 6	D	1700	1700	1700	1700	1900	1900	1900	1900	1900
	E	3400	3400	3400	3400	3400	3600	3600	3800	3900
	A	-	-	-	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	B	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
Type 6	D	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-
	E	3700	3700	3700	4200	4000	4200	4200	4400	4500

Lưu ý:

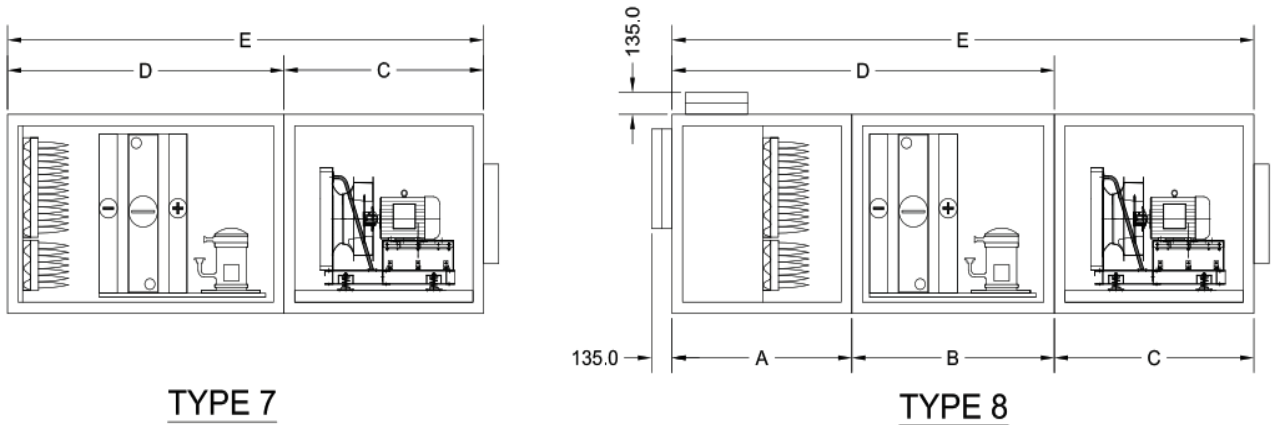
- Kích thước tính bằng milimet (mm)
- Để thuận tiện vận chuyển, các mẫu từ **Model 1620 đến 2748** sẽ được chia thành 2 phần, các mẫu khác có thể tùy chọn.
- Kích thước có thể thay đổi theo điều kiện sản xuất hoặc theo yêu cầu đặc biệt.

Note:

- Dimension in mm
- For convenient transportation, form **Model 1620 to 2748** will be divided into 2 sections, other models can be optional.
- The dimensions can be changed according to the production conditions or according to special requirements.

BẢNG MODEL AHU DX COIL (LOẠI 7 - 8)

TYPICAL DIMENSION (TYPE 7 - 8) – AHU WITH DX RUN ROUND COIL



TYPE 7

TYPE 8

Model	0607	0710	0811	1011	1114	1314	1316	1416	1518	
Type 7	Height	720	820	920	1120	1220	1420	1420	1520	1620
	Width	820	1120	1220	1220	1520	1520	1720	1720	1920
	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
Type 8	D	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	E	2600	2700	2700	2800	2800	3000	3000	3200	3200
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	900	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1500	1500
Type 8	D	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	E	2900	3000	3000	3100	3100	3300	3300	3500	3500

Model	1519	1620	1821	1922	2124	2427	2631	2737	2748	
Type 7	Height	1620	1720	1920	2220	2220	2520	2720	2820	2820
	Width	2020	2120	2220	2320	2520	2820	3220	3820	4920
	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
Type 8	D	1700	1700	1700	1700	1900	1900	1900	1900	1900
	E	3400	3400	3400	3400	3400	3600	3600	3800	3900
	A	-	-	-	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	B	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	C	1700	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1900	2000
Type 8	D	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-
	E	3700	3700	3700	4200	4000	4200	4200	4400	4500

Lưu ý:

- Kích thước tính bằng milimet (mm)
- Để thuận tiện vận chuyển, các mẫu từ **Model 1620 đến 2748** sẽ được chia thành 2 phần, các mẫu khác có thể tùy chọn.
- Kích thước có thể thay đổi theo điều kiện sản xuất hoặc theo yêu cầu đặc biệt.

Note:

- Dimension in mm
- For convenient transportation, form **Model 1620 to 2748** will be divided into 2 sections, other models can be optional.
- The dimensions can be changed according to the production conditions or according to special requirements.

BẢNG TỔNG HỢP | QUICK SELECITON TABLE

Model SAHU-	Rows	Unit Dimension		Air flow m ³ /h	Chiller water coil 7°C/ 12°C				Refrigerant Coil		ESP Pa	Motor		
		Height	Width		TCC	SC	Water flow	WPD	TCC	SC		kW	Pole	Qty
		mm	mm		kW	kW	L/s	kPa	kW	kW				
0607	4	720	820	1,500	8.5	6.3	0.4	11.9	6.4	5.4	400	1.1	2	1
	6				10.8	7.4	0.5	13.9	8.0	6.3	600	1.5	2	1
0710	4	820	1120	3,200	18.8	13.6	0.9	11.5	15.0	12.0	500	3	2	1
	6				22.3	16.0	1.1	26.7	18.7	14.0	900	4	2	1
0811	4	920	1220	4,500	26.0	19.0	1.3	16.3	22.0	17.2	500	4	2	1
	6				31.7	22.0	1.5	11.4	27.2	20.1	900	5.5	2	1
1011	4	1120	1220	6,000	35.2	25.6	1.7	18.2	30.3	23.4	500	5.5	2	1
	6				43.3	29.7	2.1	12.3	37.3	27.3	900	5.5	2	1
1114	4	1220	1520	8,000	49.3	35.3	2.4	14.7	45.1	33.3	500	5.5	4	1
	6				62.1	41.5	3.0	22.1	57.2	39.5	900	7.5	2	1
1314	4	1420	1520	11,000	63.2	46.3	3.1	17.7	56.5	41.1	500	7.5	2	1
	6				81.2	55.2	3.9	28.4	72.3	51.3	900	11	2	1
1316	4	1420	1720	12,500	73.4	6.32	3.6	25.0	63.1	48.6	500	11	2	1
	6				90.7	62.1	4.4	18.3	81.5	58.2	900	11	2	1
1416	4	1520	1720	14,000	82.2	59.7	4.0	24.6	69.8	54.2	500	11	2	1
	6				101.6	69.5	4.9	18.4	92.2	65.6	900	15	4	1
1518	4	1620	1920	16,000	122.9	81.7	5.9	32.6	106.4	74.6	500	11	4	1
	6				145.0	92.5	7.0	63.1	126.6	84.7	900	18.5	2	1
1519	4	1620	2020	18,000	138.2	91.9	6.7	43.1	121.2	84.5	500	11	4	1
	6				159.4	102.4	7.7	27.4	149.2	98.2	900	18.5	4	1
1620	4	1720	2120	20,000	147.7	99.5	7.1	23.2	134.7	93.7	500	11	4	1
	6				176.6	113.5	8.6	34.2	163.3	108.0	900	18.5	4	1
1821	4	1920	2220	23,000	174.7	116.7	8.5	24.2	154.9	108.1	500	15	4	1
	6				207.5	132.6	10.0	34.5	192.6	126.4	900	22	4	1
1922	4	2020	2320	27,000	201.7	135.3	9.8	32.3	168.2	120.9	500	18.5	4	1
	6				241.3	154.5	11.7	46.7	214.8	143.3	900	22	4	1
2124	4	2220	2520	33,000	254.8	169.3	12.3	34.9	211.1	150.6	500	11	4	2
	6				299.1	190.8	14.5	48.9	268.1	177.7	900	18.5	2	2
2427	4	2520	2820	42,000	337.4	222.9	16.3	50.5	258.8	189.8	500	15	4	2
	6				395.1	251.1	19.1	72.4	338.4	227.0	900	18.5	4	2
2631	4	2720	3220	55,000	429.2	283.7	20.8	79.5	361.1	254.3	500	22	4	2
	6				504.2	320.5	24.4	111.8	391.2	272.9	900	30	4	2
2737	4	2820	3820	70,000	540.0	358.9	26.2	44.1	430.2	312.1	500	22	6	2
	6				643.2	408.8	31.1	86.3	558.3	372.5	900	37	6	2
2748	4	2820	4920	100,000	776.2	513.6	27.6	104.3	589.3	434.6	500	37	4	2
	6				897.9	574.2	43.5	66.61	774.4	521.8	900	37	6	2

ESP – Cột áp tĩnh (External Static Pressure)
TCC – Tổng công suất lạnh (Total Cooling Capacity)
SC – Công suất thực tế (Sensible Capacity)

HECOSITE

AIR HANDLING SOLUTIONS

CÔNG TY TNHH HECOSITE

Địa chỉ: Lô MN, Đường số 7, KCN Sóng Thần, Dĩ An, Bình Dương, Việt Nam

☎ *Hotline: 0911.907.709*

✉ *Email: info@hecosite.com*

🌐 *Hecosite.com*