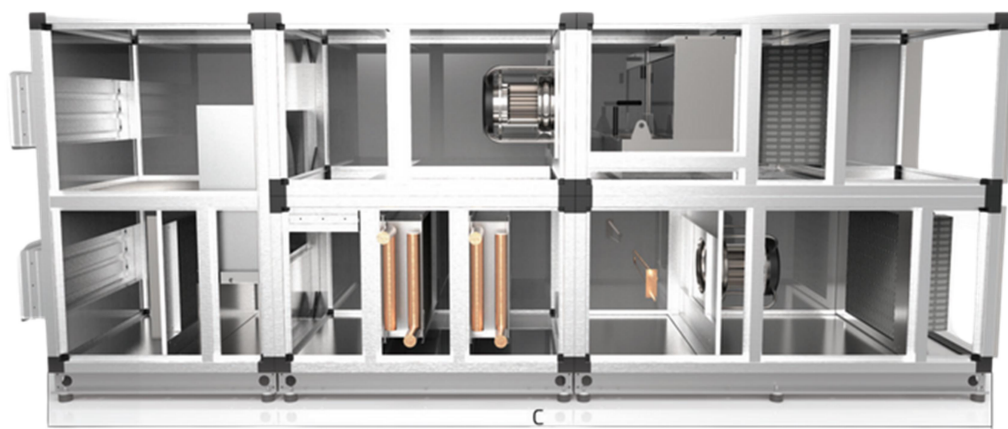
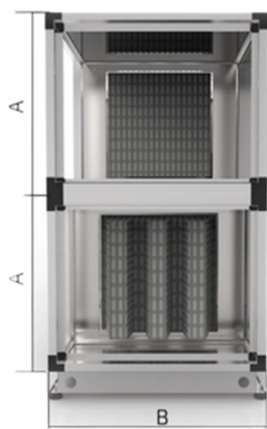


AIR HANDLING UNIT CATALOGUE

LƯU LƯỢNG GIÓ LÊN TỚI 100,000 CMH



HECOSITE

AHU CATALOGUE

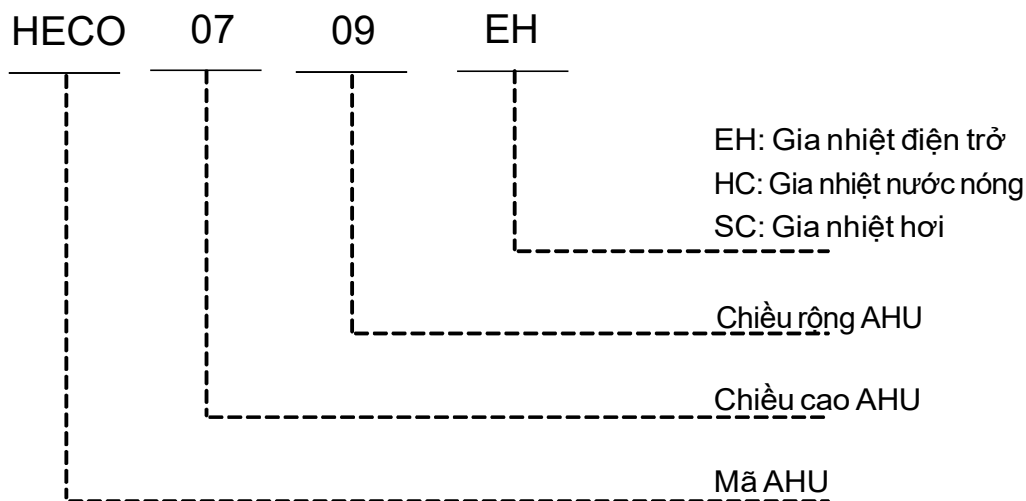
HECOSITE *AIR*

HANDLING

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. 40 mã 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 truyền 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.

Qui ước và kích thước thiết bị



Qui ước về chiều cao, chiều rộng AHU có thể xác định theo mã thiết bị:

Ví dụ: **HECO0709**

Chiều cao phủ bì AHU = $07 \times 100 + 120$ (khung nhôm) + 100 (chân đế) = 920mm
Chiều rộng phủ bì AHU = $09 \times 100 + 120$ (khung nhôm) = 1020mm



KẾT CẤU AHU

Việc chế tạo, cùng với việc lựa chọn các thành phần, là cực kỳ quan trọng để đạt được mức hiệu quả cao mà các thiết bị xử lý không khí **TN** có thể thực hiện được. Yếu tố vệ sinh cũng phải được cân nhắc và tính toán trong quá trình thiết kế.

Cấu tạo tổng thể của AHU nhằm đảm bảo mang lại kết quả tốt nhất có thể.



Khung

Khung của mỗi AHU là một cấu trúc chắc chắn. Sử dụng khung nhôm định hình với khả năng chống ăn mòn nhiệt. Đảm bảo độ kín và hiệu quả năng.

Khung nhôm được liên kết với nhau bằng nối góc có thể dễ dàng thao tác tháo lắp, tạo nên sự linh hoạt cho thiết bị.

Panel

Bề mặt: Tôn sơn tĩnh điện, 0.45mm

Polyurethane 40kg/m³

Ưu điểm nổi bật:

- Chống cháy
- Cách âm
- Cách nhiệt
- Bền bỉ



Khung chân đế

Là kết cấu thấp nhất của AHU, khung chân đế cũng là thành phần chắc chắn nhất.

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.



Máng nước ngưng

Vật liệu SS201

Tại vị trí dàn trao đổi nhiệt, quá trình xử lý không khí tạo nước ngưng tụ, máng nước ngưng có nhiệm vụ gom lượng nước ngưng và nhanh chóng mang ra ngoài.

Được xử lý cách nhiệt bằng Foam, tại vị trí của máng nước ngưng vẫn luôn được đảm bảo không bị rò rỉ nhiệt của AHU.

Bộ lọc

G4 - F8

Lọc thô G4 : Áp suất cuối 250Pa, hiệu suất cản bụi trung bình Arr >90% (EN779 Standard)

Lọc túi F8 : Áp suất cuối 450Pa, hiệu suất lọc 90% - 95% (EN779 Standard)

Với nhiều môi trường đặc biệt, yêu cầu về lọc được đặt lên hàng đầu. TN AHU luôn có những tùy biến đáp ứng hầu hết các yêu cầu như lọc Hepa cho phòng sạch hay lọc Carbon cho môi trường sản xuất đặc biệt.



G4 Filter



Carbon Filter



F8 Filter



Hepa Filter

Dàn trao đổi nhiệt

COIL

Dàn trao đổi nhiệt là bộ phận không thể thiếu của AHU. Tùy theo yêu cầu, phương pháp xử lý không khí để quyết định lựa chọn dàn trao đổi nhiệt phù hợp, chia thành các loại:

● Dàn trao đổi nhiệt nước - Water Coil

Ứng dụng cho các công trình sử dụng nguồn nước lạnh cấp từ Chiller.

Ống trao đổi nhiệt là ống đồng 1/2".

● Dàn trao đổi gas - DX Coil

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

Ống trao đổi nhiệt là ống đồng 3/8".

● Dàn trao đổi hơi - Steam Coil

Ứng dụng cho các công trình yêu cầu gia nhiệt cho không khí, có nguồn hơi thấp áp 4 - 6 bar

Ống trao đổi nhiệt là ống đồng 1/2" hoặc 5/8", với độ dày thành ống từ 0.8mm.



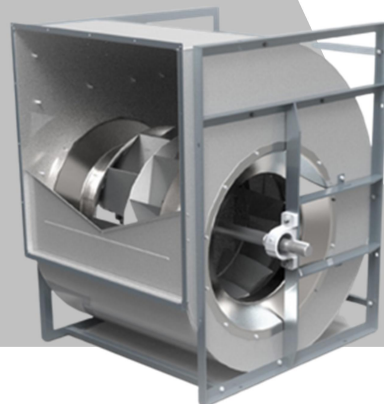
QUẠT

Plug Fan - Centrifugal double suction - EC plug fan

HECOSITE sử dụng 3 loại quạt tùy theo ứng dụng và yêu cầu của từng công trình lắp đặt:

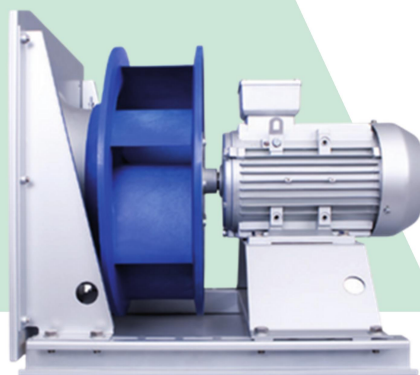
Quạt ly tâm *Centrifugal Fan*

Loại quạt có cánh hướng trước cho áp thấp và hướng sau cho áp cao, tùy thuộc vào điểm làm việc để lựa chọn cho hiệu quả cao nhất.



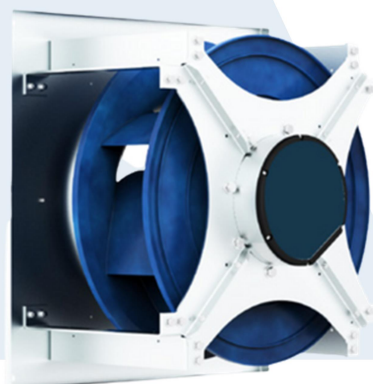
Quạt truyền động trực tiếp *Plug Fan*

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.



Quạt EC *EC Fan*

Là loại quạt được phát triển và ứng dụng gần đây, với khả năng đạt hiệu quả cao, tiết kiệm không gian lắp đặt. Dòng quạt EC đang dần là lựa chọn thay thế hoàn hảo cho 2 dòng quạt trên.



LƯU LƯỢNG GIÓ VÀ KÍCH THƯỚC

Model	Coil face area (m ²)	Air flow (m ³ /h)									Dimensions (mm)			
		Coil face velocity									25mm Thickness		50mm Thickness	
		2.0m/s	2.25m/s	2.5m/s	2.75m/s	3.0m/s	3.5m/s	4.0m/s	4.5m/s	5.0m/s	H	W	H	W
0507	0.175	1259	1417	1574	1731	1889	2203	2518	2833	3148	533	723	583	773
0511	0.320	2302	2589	2877	3165	3452	4028	4603	5178	5754	533	1103	583	1153
0707	0.262	1889	2125	2361	2597	2833	3305	3777	4250	4722	723	723	773	773
0709	0.371	2671	3004	3338	3672	4006	4673	5341	6009	6676	723	913	773	963
0713	0.588	4234	4763	5293	5822	6351	7410	8468	9527	10585	723	1293	773	1343
0715	0.697	5016	5643	6270	6897	7524	8778	10032	11286	12540	723	1483	773	1533
0909	0.495	3561	4006	4451	4896	5341	6231	7121	8012	8902	913	913	963	963
0911	0.639	4603	5178	5754	6329	6905	8055	9206	10357	11508	913	1103	963	1153
0915	0.929	6688	7524	8360	9196	10032	11704	13376	15048	16720	913	1483	963	1533
1111	0.799	5754	6473	7192	7912	8631	10069	11508	12946	14385	1103	1103	1153	1153
1115	1.161	8360	9405	10450	11495	12540	14630	16720	18810	20900	1103	1483	1153	1533
1117	1.342	9663	10871	12079	13287	14494	16910	19326	21742	24157	1103	1673	1153	1723
1120	1.614	11617	13070	14522	15974	17426	20331	23235	26139	29044	1103	1958	1153	2008
1313	1.176	8468	9527	10585	11644	12702	14819	16937	19054	21171	1293	1293	1343	1343
1315	1.393	10032	11286	12540	13794	15048	17556	20064	22572	25080	1293	1483	1343	1533
1318	1.719	12377	13924	15472	17019	18566	21660	24755	27849	30943	1293	1768	1343	1818
1515	1.626	11707	13171	14634	16097	17561	20488	23414	26341	29268	1483	1483	1533	1533
1518	2.006	14440	16245	18050	19855	21660	25270	28880	32490	36101	1483	1768	1533	1818
1520	2.259	16264	18297	20331	22364	24397	28463	32529	36595	40661	1483	1958	1533	2008
1524	2.766	19913	22402	24891	27380	29869	34848	39826	44804	49782	1483	2338	1533	2388
1527	3.146	22649	25480	28312	31143	33974	39636	45298	50961	56623	1483	2623	1533	2673
1719	2.437	17546	19739	21932	24125	26318	30705	35091	39477	43864	1673	1863	1723	1913
1722	2.871	20673	23257	25841	28425	31009	36177	41346	46514	51682	1673	2148	1723	2198
1726	3.450	24842	27948	31053	34158	37264	43474	49685	55895	62106	1673	2528	1723	2578
1728	3.740	26927	30293	33659	37025	40391	47123	53855	60586	67318	1673	2718	1723	2768
2020	2.904	20911	23525	26139	28753	31367	36595	41823	47051	52279	1958	1958	2008	2008
2022	3.230	23257	26164	29071	31978	34885	40699	46514	52328	58142	1958	2148	2008	2198
2028	4.207	30293	34080	37866	41653	45440	53013	60586	68160	75733	1958	2718	2008	2768
2222	3.589	25841	29071	32301	35531	38761	45222	51682	58142	64602	2148	2148	2198	2198
2224	3.951	28447	32003	35559	39115	42670	49782	56894	64006	71117	2148	2338	2198	2388
2228	4.675	33659	37866	42074	46281	50489	58903	67318	75733	84148	2148	2718	2198	2768
2424	4.346	31292	35203	39115	43026	46938	54760	62583	70406	78229	2338	2338	2388	2388
2429	5.341	38458	43266	48073	52880	57687	67302	76917	86531	96146	2338	2813	2388	2863
2433	6.138	44192	49716	55239	60763	66287	77335	88383	99431	110479	2338	3193	2388	3243
2436	6.735	48492	54553	60614	66676	72737	84860	96983	109106	121229	-	-	2388	3528
2828	6.077	43757	49226	54696	60166	65635	76574	87514	98453	109392	-	-	2768	2768
2834	7.489	53920	60660	67400	74140	80881	94361	107841	121321	134801	-	-	768	3338
3036	8.572	61717	69431	77146	84860	92575	108004	123433	138862	154291	-	-	2958	3528
3232	8.098	58307	65595	72883	80172	87460	102037	116613	131190	145767	-	-	3148	3148
3236	9.184	66125	74390	82656	90922	99187	115718	132250	148781	165312	-	-	3148	3528

Ghi chú:

Lựa chọn HECOSITE AHU dựa trên xác định lưu lượng gió. Tuy nhiên phải tuân theo khuyến cáo về vận tốc gió qua dàn trao đổi nhiệt (coil) và lọc sau như sau:

- Dàn lạnh - Cooling Coil: vận tốc gió tối đa 2.5 m/s
- Dàn gia nhiệt - Heating Coil: vận tốc gió tối đa 4.0 m/s
- Lọc gió - Filter: vận tốc gió tối đa 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.

BẢNG CÔNG SUẤT LẠNH

Model	Air flow m³/h	Inlet air DB/WB: 27°C/19.5°C						Inlet air DB/WB:35°C/28°C					
		4 Rows		6 Rows		8 Rows		4 Rows		6 Rows		8 Rows	
		Sensible heat kW	Total heat kW	Sensible heat kW	Total heat kW	Sensible heat kW	Total heat kW	Sensible heat kW	Total heat kW	Sensible heat kW	Total heat kW	Sensible heat kW	Total heat kW
0507	1574	5.1	5.8	7.3	10.0	8.4	12.3	8.6	19.3	11.1	25	12.6	28.3
0511	2877	12.2	16.8	14.4	20.6	16.2	24.2	16.9	38.2	21.2	47.7	23.5	52.6
0707	2361	7.7	8.7	10.9	15.1	12.6	18.5	13	29	16.7	37.5	18.9	42.4
0709	3338	13.1	17.3	16.7	24.1	18.0	26.5	19.8	44.8	23.6	52.9	27.2	61.1
0713	5293	23.1	32.2	26.8	38.6	29.5	43.6	30.8	69.1	39.3	88.2	44.1	99.1
0715	6270	26.9	37.3	32.6	47.3	35.9	53.5	37.1	83.7	45.3	101.3	51.8	116.3
0909	4451	17.9	24.0	22.6	32.8	25.3	37.9	26.4	59.7	31.9	71.6	36.3	81.5
0911	5754	24.4	33.6	30.2	44.1	32.5	48.5	33.8	76.4	42.5	95.4	46.9	105.4
0915	8360	35.9	49.7	43.9	64.0	47.8	71.4	49.5	111.6	60.3	135.1	69.1	155.1
1111	7192	30.5	42.1	37.7	55.1	40.6	60.6	42.3	95.5	52.6	118.3	58.7	131.7
1115	10450	44.8	62.1	54.7	79.6	59.8	89.2	61.9	139.5	75.4	168.8	86.3	193.9
1117	12079	53.3	74.6	63.1	91.6	70.5	105.6	73.4	166.2	89.1	199.7	101.2	227.5
1120	14522	62.5	86.3	77.3	112.8	83.8	125.1	81.8	181.8	109	244.7	120.3	270.2
1313	10585	46.8	65.6	54.8	79.6	61.4	91.9	61.6	138.3	78.6	176.5	86.4	193.9
1315	12540	53.8	74.5	65.9	96.1	71.8	107.1	74.2	167.4	90.5	202.6	103.6	232.7
1318	15472	68.6	96.1	81.0	117.7	90.4	135.4	94.2	213.4	114.7	257.3	126.5	283.5
1515	14634	62.8	87.0	76.3	111.1	83.7	125.0	86.6	195.3	105.6	236.3	120.9	271.4
1518	18050	80.0	112.1	94.5	137.4	105.4	158.0	95.6	217.6	133.8	300.2	147.5	330.8
1520	20331	87.5	120.8	108.2	158.0	117.3	175.1	114.5	254.5	152.5	342.5	168.5	378.2
1524	24891	110.2	153.9	129.5	187.6	146.6	219.9	145.2	325.3	184.5	413.9	209.3	470.3
1527	28312	127.2	178.7	149.6	217.7	162.7	242.3	168.4	379.2	199	443.8	234.2	525.6
1719	21932	98.0	137.6	116.0	169.2	128.9	193.5	121.5	268.9	163.4	366.9	180.3	404.7
1722	25841	112.6	156.5	138.8	203.1	150.7	225.5	148.1	330.7	195.7	439.9	215.2	483.3
1726	31053	138.6	194.4	162.7	236.3	183.8	275.9	183.5	412.7	216.5	482.2	255.9	574.2
1728	33659	151.6	213.1	178.6	260.3	193.6	288.4	201.5	454.1	237.9	530.9	279.9	628.6
2020	26139	112.5	155.4	139.1	203.1	150.8	225.2	147.2	327.2	196.1	440.4	216.6	486.3
2022	29071	126.7	176.0	156.1	228.5	169.5	253.7	166.6	372	220.2	494.9	242.1	543.7
2028	37866	171.2	240.8	201.5	294.0	218.9	326.6	226.7	510.9	267.7	597.2	298.5	666.3
2222	32301	140.8	195.6	173.5	253.9	188.3	281.9	185.1	413.4	236.4	529.7	269	604.1
2224	35559	157.4	220.0	185.1	268.0	209.4	314.1	207.4	464.8	245.9	546.9	298.9	671.9
2228	42074	189.5	266.4	223.3	325.4	241.9	360.5	251.9	567.7	297.4	663.6	331.7	740.4
2424	39115	173.2	242.0	212.6	311.8	230.4	345.6	228.1	511.2	290	650.4	328.8	739.1
2429	48073	217.6	306.3	255.3	372.4	278.5	415.9	287.9	649.4	340	759.1	379.9	848.3
2433	55239	232.9	316.8	298.5	436.9	323.9	485.2	323.9	727.2	396.2	886	442.7	990.2
2436	60614	259.3	355.7	314.9	456.4	358.3	537.5	360.3	810.9	427.5	953.6	478.3	1067.7
2828	54696	246.3	346.2	290.3	423.1	314.6	468.6	327.4	738	386.7	862.7	431.2	962.4
2834	67400	286.0	390.2	366.2	536.4	397.8	596.5	397.6	893.8	485.3	1085.5	541.7	1211.8
3036	77146	330.0	452.8	400.8	580.8	456.0	684.0	457	1028.4	540.6	1205.2	606.6	1352.8
3232	72883	306.4	415.5	392.6	574.5	427.5	640.3	444.6	1005.7	505.7	1125.2	567.2	1263.2
3236	82656	353.6	485.1	429.4	622.3	488.6	732.9	489.7	1101.9	579.2	1291.3	649.9	1449.5

Ghi chú:

- Vận tốc gió qua coil là 2.5 m/s
- Ống trao đổi nhiệt là ống đồng 1/2", lá nhôm 12FPI.
- Các thông số trên chỉ nên tham khảo, chu trình ống của dàn trao đổi nhiệt quyết định công suất thực tế. Vui lòng liên hệ theo hotline hoặc email để được cung cấp chi tiết kỹ thuật.

HECOSITE

NHÀ MÁY: B12D/4 - B12D/4A LIÊN ẤP 123, VĨNH LỘC B, BÌNH CHÁNH, TP HCM

☎ Hotline: 0908 353 743 - 0933892060

✉ Email: info@hecosite.com

🌐 Website: hecosite.com