



AVA HVAC SYSTEM

تهویه سلامت آوا (سهامی خاص)

تولید کننده سیستمهای تهویه مطبوع

Catalogue

Package Unit

آشنایی با تهویه سلامت آوا

شرکت صنعتی تهویه سلامت آوا با ۲۵ سال فعالیت تولیدی در زمینه ساخت دستگاهها و تجهیزات تهویه مطبوع، در سال ۱۳۷۵ فعالیت رسمی خود را با نام شرکت تهویه سلامت آوا و با همکاری گروهی از مهندسين و متخصصين با سابقه در صنعت تهویه مطبوع آغاز نمود. شرکت تهویه سلامت آوا می کوشد همواره از پیشگامان طراحی و ساخت تجهیزات تهویه مطبوع در کشور باشد.

این شرکت با کسب تجربیات و فن آوری جدید در زمینه تهویه مطبوع و ارتباط مستقیم با مراکز پیشرو در این صنعت و با بهره گیری از پرسنل ماهر و کادر مهندسی مجرب در تمامی قسمت ها، توانسته انواع دستگاههای تهویه مطبوع مورد نیاز بخش وسیعی از مراکز صنعتی، بهداشتی، تولیدی و ساختمانی کشور را تأمین نماید.

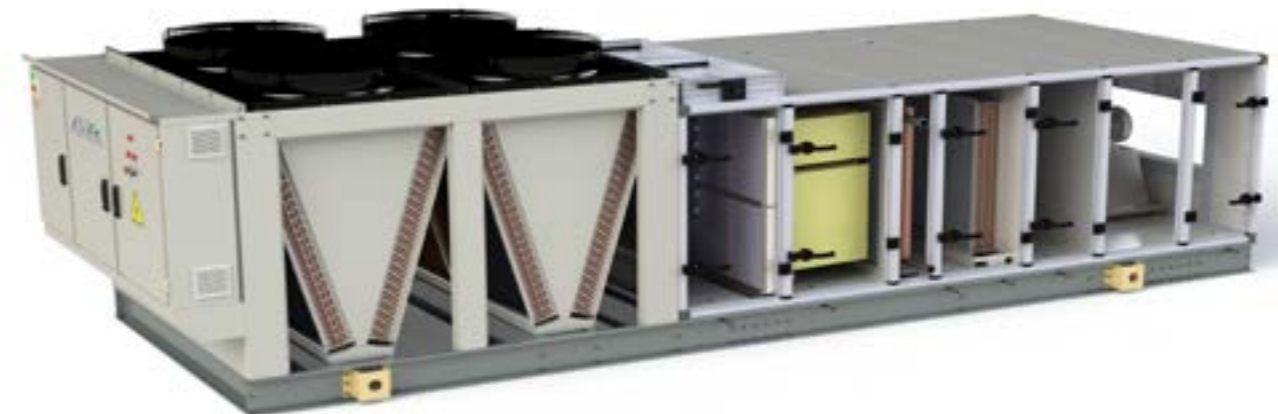
لذا این شرکت آمادگی خود را جهت مشاوره و کارشناسی، اخذ سفارش و تولید در کوتاهترین زمان با بالاترین دقت و کیفیت و ارائه خدمات پس از فروش به کلیه متقاضیان اعلام می دارد. مدیریت ارشد شرکت نیز خط مشی سازمان را بر مبنای ساخت محصولات با کیفیت برتر، قیمت پایین تر و آموزش مستمر پرسنل سازمان و ارائه خدمات پس از فروش در کمترین زمان ممکن پایه گذاری نموده است.





پکیج یونیت

- ساخت از ظرفیت ۵ الی ۱۲۰ تن تبرید متناسب با درخواست کارفرما
- امکان ساخت بصورت یکپارچه و یا مجزا، بسته به ظرفیت و درخواست کارفرما
- امکان ساخت و طراحی بصورت هایژنیک و کلاسیک
- طراحی و ساخت نسبت به محدودیت های فضای جانمایی
- قابلیت ساخت بصورت افقی و عمودی، بالا زن و روبرو زن
- امکان استفاده از کمپرسورهای اسکرال و اسکرو از برندهای مطرح دنیا
- امکان سفارش Heat Wheel و Heat recovery و Plate Heat Exchange برای بازیافت ۹۰٪ انرژی از هوای اگزاست و انتقال آن به هوای تازه برای محیط هایی با آلاینده های مضر شیمیایی، گرد و غبار و بوی نامطبوع
- امکان ارائه موتورهای ضد جرقه با کلاس IC, IIC
- امکان استفاده از قطره گیر با جنس آلومینیوم و یا پلی پروپیلن
- نصب رطوبت زن در انواع التراسونیک یا افشانی و یا به صورت بخار به همراه تشت و بسته به سفارش کارفرما
- سیستم کنترلی PLC با امکان مدیریت دمای هوا و میزان رطوبت و میزان دیی هوا و امکان اتصال به سیستم



(بخش کندانسور)

بدنه

- بدنه از ورق گالوانیزه گرم با ضخامت های مختلف متناسب با ظرفیت دستگاه برش و خم دستگاه با استفاده از ماشین آلات NC و CNC
- پوشش تمام سطح بدنه با رنگ الکترواستاتیک کوره ای با ضخامت ۷۰ میکرون
- تمامی بدنه به صورت پیچ و مهره (گالوانیزه) و فاقد جوشکاری و با قابلیت مونتاژ و دمونتاز سریع
- استفاده از قلاب حمل استاندارد جهت سهولت در حمل و نقل
- امکان استفاده از عایق های صوتی (شانه تخم مرغی)

کمپرسور اسکرال

این نوع کمپرسورها جهت به کارگیری در ظرفیت های ۵ تا ۴۰ تن تبرید با بازدهی بالا طراحی شده است.

- افزایش راندمان تراکم در سیکل تبرید
- کاهش صدا و ارتعاشات کمپرسور و چیلر
- کاهش مصرف برق





- قابلیت مایع پذیری بیشتر نسبت به کمپرسورهای پیستونی
- طراحی ساده و فشرده
- با استفاده از بهترین برندهای روز دنیا (کوپلند و دانفوس)

کمپرسورهای اسکرو

- این نوع کمپرسورها جهت به کارگیری در ظرفیت های ۵۰ تا ۱۲۰ تن تبرید با بازدهی بالا طراحی شده است.
- عملکرد بهینه، ساخت منسجم و ساده کمپرسور
- مجهز به پمپ روغن داخلی
- دسترسی آسان به کمپرسور و تجهیزات حفاظتی جهت تامین و نگهداری چیلر
- امکان عملکرد کمپرسور به صورت پله ای از ۲۵٪ تا ۱۰۰٪ در چهار مرحله



فن کندانسوری

- استفاده از فن های محوری با بازدهی بالا و سطح صدای کمتر
- حفاظت موتور IP54, IP55 با راندمان و CFM بالاتر
- کلاس عایق F, B
- حداقل مصرف انرژی
- با امکان استفاده از اینورتر جهت تثبیت فشار رانش چیلر
- با قابلیت طراحی تک فاز و سه فاز
- با بالانس دینامیکی و استاتیکی
- امکان استفاده از بهترین برندهای دنیا EBم و ZILABEG

کویل کندانسوری

- فن ها از جنس آلومینیوم به شکل سینوسی با تراکم ۱۲ تا ۱۶ فن در اینج طراحی و ساخته میشود.
- امکان ساخت با روکش گلد یا بلو فن جهت افزایش طول عمر و راندمان بالا
- طراحی کویل ها به صورت وی تایپ جهت تبادل گرمای بیشتر
- طراحی بهینه جهت بازدهی بالا و افت فشار کم
- طراحی کلکتورهای تغذیه مبرد براساس استاندارد ومدار بندی متناسب جهت حداکثر راندمان دستگاه ها

- فشار تست با 450PSI در تمامی مراحل تولید هر کویل به صورت مجز
- طراحی با نرم افزار های روز دنیا

شیرآلات کنترلی

امکان استفاده از شیرآلات کنترلی مکانیکی ترموستاتی و یا الکترونیکی اعم از شیر برقی، شیر انبساط، سایت گلاس، فیلتر درایر، شیر سرویس، کلید قطع فشار بالا و پایین، شیر یک طرفه، کنترل جریان و شیر اطمینان در سایز های متناسب با ظرفیت دستگاه و با استفاده از برند های مطرح دنیا از جمله کرل، دانفوس، کستل، جی ام سی سی و آکو



(بخش هواساز)

- قطعات استاندارد شده به شکل مودولار (Modular)
- امکان ساخت نسبت به محدودیت های فضای جانمایی
- طراحی هواساز به صورت افقی و عمودی و ال شکل همچنین به صورت روبرو زن و یا بالا زن
- امکان نصب قطره گیر از جنس آلومینیوم و یا پلی پروپیلن
- نصب رطوبت زن در انواع التراسونیک یا افشانکی به همراه تشت و یا به صورت بخار بسته سفارش کارفرما

شاسی

- امکان استفاده از ناودانی فابریک با سایز مناسب و مونتاژ شده به صورت جوشکاری
- امکان استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت های مناسب و مونتاژ شده با پیچ ومهره
- با پوشش دو بستر رنگ اپوکسی به صورت زیر کار و رویه
- دارای قلاب حمل استاندارد جهت سهولت در حمل ونقل



کویل ها



- کویل های DX و گرمایی مطابق با استاندارد ASTM E36 / E53
- طراحی و ساخت فین ها از جنس آلومینیوم به شکل سینوسی با تراکم ۸ تا ۱۲ فین در اینچ
- امکان ساخت با روکش گلد یا بلو فین جهت افزایش طول عمر و راندمان بالا
- طراحی بهینه جهت بازدهی بالا و افت فشار کم و کاهش بهای تمام شده
- طراحی کلکتورهای تغذیه مبرد براساس استاندارد و مداربندی متناسب جهت حداکثر راندمان دستگاه ها
- تمامی کویل ها تست شده با فشار Psi450 و به مدت حداقل ۲۴ ساعت
- نصب تشتت تقطیر کویلها از جنس ورق SS304 و یا گالوانیزه با ضخامت مناسب در زیر کویل DX

دمپر

- دمپر های هوای تازه و هوای برگشت ساخته شده از پروفیل های آلومینیومی طرح پرولم و یا آرسیو ایتالیایی
- امکان ساخت بصورت Parall blade با کنترل دستی
- در صورت نیاز نوع Opposed Blade
- امکان نصب و کنترل با موتوردمپر و بصورت اتوماتیک

فیلتر

- طراحی باکس فیلتراسیون مطابق با استاندارد EN1886 به گونه ای که By-Pass هوا بیشتر از ۰.۵٪ نباشد
- فیلتر آلومینیومی با ضخامت ۲ اینچ به صورت ۵ و ۷ لایه ، با آرایش تخت و یا V شکل
- امکان استفاده از فیلترهای کیسه ای (سری F7 تا F9) در صورت درخواست با راندمان ۶۵ تا ۹۵ درصد
- امکان استفاده از فیلترهای هپا و اولپا (سری H11 تا H14) در صورت درخواست با راندمان ۹۹,۹۹۷ درصد به بالا

استراکچر

- فریم و بدنه دستگاه ها مطابق با استاندارد های Eurovent و EN1886
- فریم بندی شده با پروفیل های آلومینیومی اختصاصی شرکت مهکوه تهویه
- فریم آلومینیومی اکستروود شده پنج خم در سایز های مختلف با مقاومت بسیار بالا
- دارای سطح زیبا و مقاوم در برابر خوردگی و با قابلیت مونتاژ و دیمونتاژ آسان
- کرنرها و اتصالات از جنس پلی آمید الیاف دار با مقاومت بسیار بالا و یا آلومینیوم دایکاست

بدنه

- جداره داخلی و خارجی از ورق گالوانیزه گرم با ضخامت های متناسب
- با پوشش رنگ الکترواستاتیک پودری با ضخامت حداقل هفتاد میکرون
- جداره داخلی عایق شده از جنس پلاستوفوم و پلی اورتان یا پلی اتیلن به ضخامت یک تا دو اینچ
- اتصال بدنه به پروفیل های آلومینیومی تماما با استفاده از پیچ و مهره
- پروفیل های بدنه درز بندی شده جهت هوابندی کامل توسط عایق پشت چسب دار
- کلیه وجه های بدنه با قابلیت باز و بسته شدن جهت سرویس دهی مناسب
- دارای درب های بازدید جهت تعمیر و نگهداری آسان
- تمام قسمت ها مجهز به کف شوی شستشو

فن

- از نوع سانترفیوژ طرح نیکوترا ایتالیا یا از نوع پلاگ فن
- همراه با الکتروموتور ساخت شرکت های معتبر ایرانی و خارجی
- کلاس حرارتی F , B با درجه حفاظت IP54,IP55
- سیستم انتقال قدرت به صورت پولی فلکه و یا بصورت کوپل مستقیم
- نصب لرزه گیرهای مناسب جهت گرفتن ارتعاشات و کاهش فرکانس صوتی
- امکان سفارش فن های ضد جرقه و موتورهای ضد انفجار با سرتیفیکت ATEXH از برندهای معتبر خارجی
- انتخاب فن با توجه به ظرفیت درخواستی و با استفاده از به روزترین نرم افزارها

DX Cooling Coil Rating (8 Fin per inch) MBH

		°F		*TC	LDB	LWB	*TC	LDB	LWB	*TC	LDB	LWB
26	2600	80	67	70.8	60.8	58.5	101.5	55.2	54.3	121.6	51.7	51.4
		90	72	100.3	64	61	139	57	55.8	163.7	52.8	52.3
		95	74	113.2	65.4	61.9	155.4	57.8	56.4	182.1	53.2	52.7
		100	76	127.2	66.8	62.8	173	58.6	57	201.5	53.6	53
36	3600	80	67	106.6	60	57.7	147.9	54.4	53.5	174.8	51	50.7
		90	72	148.5	63	60	201.1	56.1	55	233.3	52	51.6
		95	74	167.3	64.4	61	223.8	57	55.6	258.4	52.5	52
		100	76	186.4	65.8	2	247.8	57.7	56.2	285.4	53	52.3
50	5000	80	67	157.7	59.2	57	213.6	53.8	52.9	248.6	50.5	50.2
		90	72	217.6	62.2	59.3	288	55.5	54.3	331.2	51.5	51
		95	74	243.3	63.6	60.2	320.2	56.2	54.9	366.2	51.9	51.4
		100	76	271.3	65	61.1	353.9	57	55.5	404.7	52.3	51.7
70	7000	80	67	226.3	58.9	56.7	304.1	53.5	52.7	351.6	50.3	50
		90	72	311.1	61.8	59	408.5	55.1	54	467.8	51.2	50.8
		95	74	348	63.2	59.9	454.3	55.9	54.6	517.9	51.6	51.1
		100	76	387.5	64.6	60.8	502.6	56.6	55.1	570.9	52	51.5
100	10000	80	67	338.1	58.3	56.2	445	53.1	52.2	511.5	49.9	49.6
		90	72	462.2	61.2	58.4	598.1	54.6	53.5	678	50.8	50.4
		95	74	515.8	62.6	59.3	662.3	55.4	54.1	751.5	51.2	50.7
		100	76	572.4	63.9	60.2	731.3	56.1	54.7	825.4	51.6	51.1
150	15000	80	67	524.9	57.9	55.8	683.3	52.7	51.8	778.9	49.6	49.3
		90	72	713.1	60.7	57.9	912.5	54.2	53.1	1031	50.5	50
		95	74	796.6	62	58.8	1011	54.9	53.7	1138	50.9	50.4
		100	76	882.9	63.3	59.6	1115.6	55.6	54.2	1253	51.2	50.7
200	20000	80	67	721.6	57.5	55.4	932.1	52.2	51.4	1052.7	49.3	49
		90	72	978	60.2	5.4	235.1	53.8	52.8	1386.9	50.2	49.8
		95	74	1087.3	61.6	58.3	1367.7	54.5	53.3	-----	-----	-----
		100	76	1201.1	62.9	59.2	1507.3	55.2	53.8	-----	-----	-----
250	25000	80	67	838.2	58.4	56.3	1110.6	53.1	52.3	1277.2	50	49.6
		90	72	1146.2	61.4	58.5	1490.2	54.7	53.6	1693.4	50.9	50.4
		95	74	1280	62.7	59.4	1650.6	55.5	54.2	1870	51.3	50.8
		100	76	1421.4	64.1	60.3	823	56.2	54.7	2059.4	51.7	51.1
300	30000	80	67	1049.8	57.9	55.8	1366.6	52.7	51.8	1557.8	49.6	49.3
		90	72	1426.2	60.7	57.9	1825	54.2	53.1	2061.8	50.5	50
		95	74	1593.2	62	58.8	2022	54.9	53.7	2275.6	50.9	50.4
		100	76	1765.8	63.3	59.6	2231.2	55.6	54.2	2507.4	51.2	50.7
400	40000	80	67	1443.2	57.5	55.4	1864.2	52.2	51.4	2105.4	49.3	49
		90	72	1956	60.2	7.4	2470.2	53.8	52.8	2774	50.2	49.8
		95	74	2174.6	61.6	58.3	2735.4	54.5	53.3	-----	-----	-----
		100	76	2402.2	62.9	59.2	3014.6	55.2	53.8	-----	-----	-----

TC*:total cooling capacity.MBH(1000BTU/HR)



General Specification

Model(ton)	Nominal cfm	Cfm range	Fan /No (nicotra)	Coil eva Face (area(m2))	Coil cond Face (area(m2))	Comp /No
5	2000	1500-2500	1	0.52	0.84	Scroll/1
10	4000	3000-5000	1	0.63	1.39	Scroll/2
15	6000	5000-7000	1	0.94	3.2	Scroll/2
20	8000	5000-12500	1	1.2	3.2	Scroll/2
25	10000	5000-13000	1	1.45	3.8	Scroll/2
30	12000	7400-13000	1	1.725	3.8	Scroll/2
40	16000	9500-25000	2	1.725	4.12	Scroll/2
50	20000	11300-37000	2	2.93	6.75	Screw/1
60	24000	15000-37000	2	4.4	6.75	Screw/1
80	32000	24000-40000	2	5.5	14.6	Screw/1
100	40000	20000-48000	2	5.5	14.6	Screw/2
120	48000	20000-48000	2	6	15	Screw/2



AVA HVAC SYSTEM

تهویه سلامت آوا (سهامی خاص)

www.tahvieh-ava.com

[@avatahviehsalamat](https://www.instagram.com/avatahviehsalamat)

آدرس: تهران، شهریار، چهار راه صبا شهر
تلفن: ۹ ۶۵۴۴۶۵۸۶

