



هایپا+



تولید کننده سیستم های تهویه مطبوع



گروه هایا پلاس فعالیت خود را از سال ۱۳۹۰ در زمینه سیستمهای تهویه مطبوع شروع کرده است. این گروه پس از اجرای پروژه‌هایی درخشان با شروع تولید خود در زمینه سیستم های تهویه مطبوع با نام تجاری هایا پلاس و با شعار بهینه سازی در مصرف انرژی چندین پروژه در نقاط مختلف کشور اجرا کرده است.

این گروه با ۷ سال تحقیق و توسعه و بررسی نیازهای کشور و چندین ثبت اختراع در مورد سیستمهای غیر مستقیم جند مرحله ای و مبدل های غیر مستقیم تبخیری و غیره اقدام به راه اندازی شرکت جدیدی جهت تولید سیستم های تهویه مطبوع با بالاترین تکنولوژی روز دنیا کرده است. شرکت تولیدی بازرگانی تهویه هایا پلاس دست به تولید سیستم های تهویه مطبوع با بالاترین بهینه سازی در مصرف انرژی و آخرین فن آوری های روز دنیا زده است. گروه هایا پلاس محیطی با مناسب ترین تهویه و کمترین هزینه ماهیانه با بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر را ارائه می دهد.



**هوای مطبوع را ،
به سلیقه خود انتخاب کنید**

سوپر کولر

- سوپر کولر با فن کوپله مستقیم سانتریفیوژ
- این مدل سوپر کولر از ظرفیت ۲۵۰۰ الی ۲۴۰۰ متر مکعب بر ساعت تولید می شود.

مدل ایستاده پشت بامی

مدل ایستاده تراسی



قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی



مزایا:

- ۱- موتور ضد آب
- ۲- موتور دور متغیر (۱ الی ۱۰ دور)
- ۳- دارای کلید دیجیتال ترموستاتیک مجهز به وای فای (کنترل از طریق گوشی همراه)
- ۴- دارای ریموت کنترل
- ۵- بدون تسمه، پولی و یاتاقان
- ۶- ۳۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی
- ۷- پوشش رنگ الکترواستاتیک
- ۸- ضخامت بالای ورق
- ۹- استفاده از پدسلوزی با کاغذ فنلاندی
- ۱۰- مجهز به پمپ تخلیه
- ۱۱- قابلیت ساخت در ابعاد سفارشی
- ۱۳- دارای چهار پایه
- ۱۴- عایق حرارتی

مشخصات:

ردیف	مدل	قدرت موتور hp	شدت جریان مصرفی A	ظرفیت هوادهی m³/h	تبخیرازدهی %	ابعاد L x w x h cm
۱	M6	۰/۸	۳ - ۰/۵	۶۰۰	۹۷ %	۸۵ × ۸۵ × ۱۱۰
۲	M8	۱	۵/۳ - ۵/۰	۸۰۰	۹۷ %	۱۰۲ × ۱۰۲ × ۱۳۰
۳	M16	۲	۷ - ۱/۵	۱۶۰۰	۹۷ %	۱۵۰ × ۱۵۰ × ۱۳۰

وزن kg	جهت کانال
75	روبرو زن / بالا زن
95	روبرو زن / بالا زن
120	روبرو زن / بالا زن

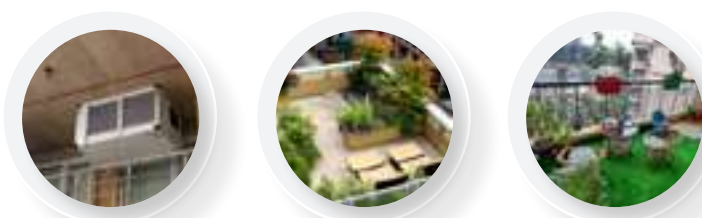
A



نسل جدید کولرهای آبی

سوپر کولرهای هایا+ با بازدهی بالا راه حلی را برای آسایش و تهویه مکان هایی همچون منازل و ادارات و ... را فراهم می آورد .
استفاده از مرغوبترین پدهای سلولزی در کولر، موجب جذب بالای آب در پدها شده که میزان خنک کنندگی کولر را در بالاترین حد تامین می کند، همچنین نیاز به تعویض هرساله پوشال که در کولرهای آبی معمول و مرسوم است را مرتفع می کند. هوای ورودی به پدسلولزی از هوای تازه خارج از محیط استفاده میکند و هوای وارد شده توسط فیلترهای تصفیه هوا، عاری از گردوغبار می گردد.
این دستگاه بابه‌ره گیری از سیستم کنترل هوشمند میزان هوای مناسبی نسبت به تهویه محیط ارایه می دهد. مدل های متفاوت این دستگاه باعث می گردد نسبت به نیاز هر محیط دستگاه مناسبی انتخاب گردد.

انواع مدل های سوپر کولر:



زیرسقفی

(قابلیت نصب در سقف
بالکن یا سقف کاذب)

پشت بامی

ایستاده تراسی

مزایای کلی سوپر کولرهای هایا+

- موتور ضد آب
- بدون صدا و لرزش
- دارای دیمر ترموستات
- ۳۰٪ صرفه جویی در مصرف انرژی
- دور متغیر
- بدون تسمه، پولی و یاتاقان

سوپر کولرهای شرکت هایا+ با توجه به فن مورد استفاده به دو دسته تقسیم می شود:

۱ سوپر کولر با فن کوپله مستقیم بدون تسمه

این مدل سوپر کولر سلولزی از ظرفیت ۲۵۰۰ مترمکعب بر ساعت الی ۳۰۰۰ مترمکعب بر ساعت تولید می شود.

۲ سوپر کولر با فن آکسیال

طراحی پلتفرم خاص فن آکسیال و وجود اینورتر در کولر امکان دمش و مکش را برای دستگاه فراهم کرده است که مصرف کننده با توجه به نیاز خود می تواند از هر دو حالت استفاده کند.

این مدل سوپر کولر سلولزی با ظرفیت هوادهی ۲۵۰۰ مترمکعب بر ساعت الی ۶۸۰۰ مترمکعب بر ساعت تولید می شود.

سوپرکولرهای آکسیال

- این مدل از سوپر کولرها دارای فن آکسیال می باشد که از ظرفیت ۳۰۰۰ مترمکعب بر ساعت الی ۶۰۰۰ مترمکعب بر ساعت تولید می گردد.
- این مدل کولر به واسطه حجم هوادهی بالا مناسب برای سالن ها، سوله ها، تالارها و ... می باشد.

مدل آکسیال



قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی



مزایا:

- ۱- موتور ضد آب
- ۲- موتور دور متغیر (۱ الی ۱۰ دور)
- ۳- دارای کلید دیجیتال ترموستاتیک مجهز به وای فای (کنترل از طریق گوشی همراه)
- ۴- دارای ریموت کنترل
- ۵- بدون تسمه، پولی و یاتاقان
- ۶- ۳۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی
- ۷- پوشش رنگ الکترواستاتیک
- ۸- ضخامت بالای ورق
- ۹- استفاده از پدسلوزی با کاغذ فنلاندی
- ۱۰- مجهز به پمپ تخلیه
- ۱۱- قابلیت ساخت در ابعاد سفارشی
- ۱۳- دارای چهارپایه
- ۱۴- عایق حرارتی

مشخصات:

ردیف	مدل	قدرت موتور hp	شدت جریان مصرفی A	ظرفیت هوادهی m³/h	تبخیربازدهی	ابعاد L x w x h cm	جهت کانال	وزن kg
۱	M3	۰/۴	۰/۵	۳۰۰۰	۹۷ %	۶۰ x ۶۰ x ۶۰	روبرو زن / بالا زن	30
۲	M15	۰/۸	۱ - ۳	۱۵۰۰۰	۹۷ %	۱۰۲ x ۱۰۲ x ۱۳۰	روبرو زن / بالا زن	80
۳	M19	۱	۱ - ۴	۱۸۰۰۰	۹۷ %	۱۰۲ x ۱۰۲ x ۱۳۰	روبرو زن / بالا زن	80
۴	M22	۱	۰/۵ - ۱/۵	۲۲۰۰۰	۹۷ %	۱۶۰ x ۸۰ x ۱۸۰	روبرو زن / بالا زن	100
۵	M25	۳	۱ - ۸	۲۵۰۰۰	۹۷ %	۱۶۰ x ۸۰ x ۱۸۰	روبرو زن / بالا زن	120
۶	M46	۱/۵	۰/۵ - ۲	۴۸۰۰۰	۹۷ %	۲۲۰ x ۱۰۰ x ۲۰۰	روبرو زن / بالا زن	150
۷	M60	۵/۵	۱ - ۱۲	۶۰۰۰	۹۷ %	۲۲۰ x ۱۰۰ x ۲۰۰	روبرو زن / بالا زن	180



کولرهای زیرسقفی

- این مدل سوپرکولرها به واسطه نحوه طراحی قابلیت نصب در سقف تراس را دارد
- عدم اشتغال فضای تراس

مدل زیرسقفی



قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی



مزایا:

- ۱- موتور ضد آب
- ۲- موتور دور متغیر (۱ الی ۱۰ دور)
- ۳- دارای کلید دیجیتال ترموستاتیک مجهز به وای فای (کنترل از طریق گوشی همراه)
- ۴- دارای ریموت کنترل
- ۵- بدون تسمه، پولی و یاتاقان
- ۶- ۳۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی
- ۷- پوشش رنگ الکترواستاتیک
- ۸- ضخامت بالای ورق
- ۹- استفاده از پدسلوزی با کاغذ فنلاندی
- ۱۰- مجهز به پمپ تخلیه
- ۱۱- قابلیت ساخت در ابعاد سفارشی
- ۱۳- دارای چهارپایه
- ۱۴- عایق حرارتی

مشخصات:

ردیف	مدل	قدرت موتور hp	شدت جریان مصرفی A	ظرفیت هوادهی m³/h	تبخیربازدهی	ابعاد L x w x h cm	جهت کانال	وزن kg
۱	M6	۰/۸	۰/۵ - ۳	۶۰۰۰	۹۷ %	۱۴۰ x ۸۰ x ۶۵	روبرو زن / بالا زن	65
۲	M8	۱	۰/۷۵ - ۳/۵	۸۰۰۰	۹۷ %	۱۴۰ x ۹۰ x ۷۵	روبرو زن / بالا زن	75
۳	M16	۲	۱/۵ - ۷	۱۶۰۰۰	۹۷ %	۱۴۰ x ۱۴۰ x ۷۵	روبرو زن / بالا زن	120





قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی

مزایا:

- ۱- موتور ضد آب
- ۲- موتور دور متغیر (۱ الی ۲۰ دور)
- ۳- دارای کلید دیجیتال ترموستاتیک
- ۴- دارای ریموت کنترل
- ۵- بدون تسمه، پولی و یاتاقان
- ۶- ۶۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی
- ۷- پوشش رنگ الکترواستاتیک

مشخصات:

ردیف	مدل	قدرت موتور hp	شدت جریان مصرفی A	ظرفیت هوادهی m³/h	تخیربازدهی	ابعاد L x w x h cm
۱	MB 8	۰/۵	۰/۵ - ۱/۵	۸۰۰۰	۹۷ %	۸۵ × ۸۵ × ۱۱۰
۲	MB 11	۰/۷۵	۰/۵ - ۲/۵	۱۱۰۰۰	۹۷ %	۱۰۲ × ۱۰۲ × ۱۳۰
۳	MB 18	۱	۰/۵ - ۳	۱۸۰۰۰	۹۷ %	۱۰۲ × ۱۰۲ × ۱۳۰

جهت کانال	وزن kg
روبرو زن / بالا زن	70
روبرو زن / بالا زن	80
روبرو زن / بالا زن	90

A++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

سوپرکولرهای فوق کم مصرف

با موتور BLDC

مدل ایستاده

مدل زیرسقفی

مدل آکسیال

در مدار طراحی و ساخت موتور دایرکت درایو تمامی موارد به گونه در نظر گرفته شده است که بتواند در کاربرد سیستم های HVAC تجربه ای متفاوت و به روز به شما ارائه دهد. موتور آهنربای دائم توانایی کنترل انواع فن سانرفیوژ و آکسیال را در توان های پرکاربرد صنعت تهویه مطبوع داراست. با استفاده از تکنولوژی نوین PMSM- Permanent Magnet Surface Motor ضمن کاهش چشمگیر مصرف انرژی، تمامی لرزش ها و سر و صداها نسبت به موتورهای القایی به صورت موثر و محسوس حذف می گردد.

موتور BLDC به همراه درایو الکتریکی قابلیت جبران سازی افت فشار موجود در سیستم های تهویه مطبوع به سبب افزایش طول کانال، را داراست. به گونه ای که جریان هوای خروجی را در بازه وسیعی از افت فشار کانال به خوبی جبران می نماید. این امر تجربه ای متفاوت از سیستم تهویه مطبوع به شما ارائه می کند.

مشخصات:

ردیف	مدل	ظرفیت هوادهی CFM	الکتروموتور kw	فشار استاتیکی	نوع فن	ابعاد L x w x h cm	جهت کانال
۱	THU10000	۱۰۰۰۰	۵	۲۰	۱۵ * ۲۰	۲۰۰ × ۱۵۰ × ۱۵۰	روبرو زن / بالا زن
۲	THU15000	۱۵۰۰۰	۷	۲۸	۲۲ * ۲۲	۳۰۰ × ۱۷۰ × ۱۷۰	روبرو زن / بالا زن
۳	THU20000	۲۰۰۰۰	۱۱	۴۵	۲۵ * ۲۵	۴۰۰ × ۲۰۰ × ۲۰۰	روبرو زن / بالا زن
۴	THU30000	۳۰۰۰۰	۱۸	۵۰	۲۸ * ۳۰	۴۰۰ × ۲۲۰ × ۲۰۰	روبرو زن / بالا زن
۵	THU45000	۴۵۰۰۰	۲ * ۱۵	۵۰	۲۸ * (۲۸ * ۲۸)	۵۰۰ × ۲۷۰ × ۲۲۰	روبرو زن / بالا زن

■ برای تأمین سرمایش و گرمایش مراکز تجاری، صنعتی، فرهنگی، آموزشی، ورزشی، مذهبی و برخی منازل مسکونی با مساحت بالا، چهار انتخاب وجود دارد.

● **اولین انتخاب**، سیستم چیلر مرکزی می باشد که با تامین آب سرد توسط چیلر و گردش آب سرد در داخل فن کوئل و یا کوئل سرمایشی سیستم هواساز، سرمایش محیط را تامین مینماید.

● **دومین انتخاب**، سیستم سرمایشی گازی می باشد که

به دو نوع پنجره ای و اسپلیت تقسیم بندی می گردد که با توجه به اصول تیریدی گازی سرمایش محیط را فراهم می نماید.

● **سومین انتخاب**، سیستم ایرواشر یا سیستم سرمایش تبخیری مرکزی می باشد به این صورت که نازلها آب را تحت فشار بالا که از پمپ تأمین شده است، به صورت قطرات ریز درآورده و با عبور هوا توسط فن و انتقال هوای خنک و مرطوب به داخل سیستم کانال کشی، سرمایش

سل ایرواشر صنعتی هواساز صنعتی کولر صنعتی

سازگار با محیط زیست را تأمین می نماید.

● و در نهایت **چهارمین انتخاب**، سیستم کولر آبی یا سرمایش طبیعی می باشد که با اخذ هوای تازه بیرون و عبور دادن آن از واسط تبخیری (پد سلولزی) هوای خنک را تامین می نماید مصرف پائین برق، نصب و راه اندازی آسان و سرمایش سازگار با محیط زیست از ویژگی های بارز این انتخاب می باشد.

قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی

هواسازهای آپارتمانی

مدل ایستاده پشت بامی

مدل ایستاده تراسی

مدل زیرسقفی



قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی



مزایا:

- ۱- موتور ضد آب
- ۲- موتور دور متغیر (۱ الی ۱۰ دور)
- ۳- دارای کلید دیجیتال ترموستاتیک مجهز به وای فای (کنترل از طریق گوشی همراه)
- ۴- دارای ریموت کنترل
- ۵- بدون تسمه، پولی و یاتاقان
- ۶- ۳۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی
- ۷- پوشش رنگ الکترواستاتیک
- ۸- ضخامت بالای ورق
- ۹- استفاده از پدسلوزی با کاغذ فنلاندی
- ۱۰- مجهز به پمپ تخلیه
- ۱۱- قابلیت ساخت در ابعاد سفارشی
- ۱۳- دارای چهار پایه
- ۱۴- عایق حرارتی

مشخصات:

ردیف	مدل	ظرفیت گرمایشی BTU/hr	شدت جریان مصرفی A	ظرفیت هوادهی CFM	تعداد فن	ابعاد L x w x h cm	جهت کانال	وزن kg
۱	TH3000	۷۰۰۰	۰/۵ - ۳	۳۰۰	۱	۸۵ × ۸۵ × ۱۱۰	روبرو زن / بالا زن	110
۲	TH4500	۱۲۰۰۰	۱ - ۴	۴۵۰	۱	۱۰۲ × ۱۰۲ × ۱۳۰	روبرو زن / بالا زن	130
۳	TH6000	۱۶۰۰۰	۲ - ۸	۶۰۰	۲	۱۴۰ × ۱۴۰ × ۱۱۰	روبرو زن / بالا زن	150
۴	TH9000	۲۰۰۰۰	۲ - ۸	۹۰۰	۲	۱۶۰ × ۱۴۰ × ۱۱۰	روبرو زن / بالا زن	170
۵	TH12000	۲۵۰۰۰	۳ - ۱۲	۱۲۰۰	۳	۲۲۰ × ۱۶۰ × ۱۲۰	روبرو زن / بالا زن	200



مزایا:

تأمین شرایط سلامت و بهداشت در فصل تابستان و زمستان
مصرف انرژی پایین و راندمان بالا
کنترل قابل برنامه ریزی و جلوگیری از اتلاف انرژی
سرعت گرمایش بالا
کم صدا بودن
امکان تصفیه هوا
مستقل بودن سیستم تهویه مطبوع برای هر واحد آپارتمانی
امکان ساخت با ابعاد سفارشی و متناسب با معماری ساختمان



هواساز آپارتمانی یک دستگاه تهویه مطبوع تمام هوا است که برای تأمین سرمایش و گرمایش و تهویه در واحدهای آپارتمانی استفاده می شود و در فضای خارجی ساختمان، بالکن یا پشت بام امکان نصب دارد. در این سیستم هوای گرم یا سرد پس از فیلتر شدن، تزریق هوای تازه و تأمین رطوبت از طریق کانال کشی داخلی به ساختمان منتقل می شود و برحسب وضعیت سرمایی یا گرمایی و نوع سیستم، هوای استفاده شده از طریق کانال برگشت به دستگاه بر میگردد. تفاوت هواساز آپارتمانی با صنعتی در سازگاری آن با شرایط معماری و ظرفیت های مورد نیاز می باشد به نحوی که به راحتی در بالکن واحد قابل نصب می باشد.



[فن کویل]



فن کویل کاستی

فن کویل زمینی

فن کویل کانالی

انواع فن کویل

فن کویل کانالی دارای فشار استاتیک خارجی بالایی است. از نظر ظاهری مشابه فن کویل سقفی توکار است و در داخل سقف کاذب قرار می گیرد. فن کویل های کانالی به دلیل صدای بالا و حجم هوای زیاد نسبت دیگر انواع فن کویل ها، معمولا در راهروهای ساختمان های تجاری، لابی ها و همچنین مکان هایی با ارتفاع سقف زیاد مورد استفاده قرار می گیرند.

فن کویل سقفی توکار HR

- دارای ابعاد بسیار مناسب جهت نصب در انواع سقف کاذب با ارتفاع کم
- دارای سه سرعت استاندارد با سطح صدای پایین
- قابلیت استفاده از کویل گرمایشی الکتریکی (در صورت سفارش مشتری)
- دارای ۲ دریچه ورود هوای تازه
- دسترسی آسان به مجموعه فن و الکتروموتور جهت سرویس های دوره ای
- مجهز به شیر هواگیری با کاربری آسان
- دارای فیلتر قابل شستشو با قابلیت نصب و تعویض بسیار آسان و دوام بالا
- استفاده از عایق در زیر تشت تقطیر جهت جلوگیری از تعریق تشت
- دارای ظرفیت سرمایشی بالا با کویل سه ردیفه
- دارای تشت تقطیر بیرونی

FCU) فن کویل وسیله ای ساده است که شامل مبدل حرارتی و فن است. این دستگاه بخشی از سیستم تهویه مطبوع موجود در ساختمان های مسکونی، تجاری و صنعتی و ... است. یک فن کویل، دستگاهی با قابلیت های گوناگون است که گاهی اوقات با مکش هوای موجود، درجه حرارت فضای محیط اطراف خود را تنظیم می کند. این کنترل توسط یک سوئیچ دستی خاموش/ روشن یا یک ترموستات انجام می شود. ترموستات به فن یا به شیر کنترل فرمان می دهد که با تغییر دور فن یا تغییر میزان دبی آب ورودی به کویل ها می توان به دمای مطلوب در هر فضا دست یافت.

اساسا دستگاه های فن کویل با آب سرد و گرم از دیگ های مرکزی و چیلر تغذیه می شوند. فن کویل ها برای آن که انرژی تولید شده توسط مولد انرژی (گرم کننده یا خنک کننده) را به محیط ارائه دهند.

مزایا :

- **بدنه:** مجموعه بدنه، شامل بدنه داخلی و خارجی می باشد که مجموعه بدنه داخلی، از ورق های گالوانیزه مرغوب تشکیل شده است که از طریق پیچ های خودکار، به همدیگر متصل می شوند.
- **الکتروموتور AC:** الکتروموتورهای استفاده شده در فن کویل ها از نوع تک شفت و دو شفت با کلاس حرارتی B و IP20 با سه سرعت کند، متوسط و تند می باشد. موتورهای مجهز به محافظ حرارتی بوده که در صورت گرم شدن بیش از حد دستگاه، فن خاموش شده و پس از خنک شدن روشن می شود.
- **فن:** از مدل سانتریفوژ می باشد. این فن ها بالانس شده و با حداقل دسی بل

- صدای در این فن کویل ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- عایق حرارت و صدا: عایق از نوع پشت چسب دار الاستومری و EPS جهت جلوگیری از هدر رفتن حرارت، بروئت و کاهش دسی بل دستگاه، مورد استفاده قرار می گیرد.
- **مجموعه کویل:** از فین و لوله مسی ۳/۸ اینچ و کلکتور برنجی و ورق گالوانیزه و پیچ خودکار تشکیل شده است. از خصوصیات این کویل، ۳ ردیفه بودن آن است که دارای پره های آلومینیومی ۱۴ پره در اینچ می باشد و پس از ساخت، با محلول مخصوص چربی زدایی، شستشو شده و با فشار ۱۹۰ psi تست می شود.

[داکت اسپلیت]

گرمایش) باشند و در نوع دوکاره، گرمای حاصل بسیار محدود بوده و جوابگوی محل سکونت یا کار به ویژه در فصول سرد سال نیست، اما داکت اسپلیت دوکاره بوده و گرمای آن از طریق آبگرم حاصل از پکیج یونیت های گرمایشی تامین شده و با توجه به کانال کشی به تمام نقاط محیط، در فصول سرد سال، گرمای مورد نیاز محیط را به طور کامل و بدون نیاز به هیچ سیستم گرمایشی کمکی، تامین می نماید.

عموما داکت اسپلیت های موجود در بازار به سه صورت High Pressure – Medium Pressure – Low Pressure می باشند که علت این نام گذاری، تفاوت در طراحی حداکثر طول کانال کشی و توان غلبه بر افت فشار ناشی از طول کانال می باشد. شرکت تهویه توانایی ساخت هر سه مدل از این محصول را داراست. داکت اسپلیت های شرکت تهویه برای مصارف خانگی و یا تجاری سبک از ۲ تا ۵ تن تبرید به طور استاندارد و عمومی طراحی شده است و قابلیت طراحی و ساخت در تناژهای ۱/۵ تا ۶ تن تبرید را به صورت سفارشی دارا می باشد.

داکت اسپلیت، محصولی است همانند کولر اسپلیت های خانگی که در واحدهای مسکونی و یا تجاری کوچک مصرف دارد. یونیت خارجی (کندانسور) آن در تراس و یا پشت بام و یونیت داخلی در داخل منزل و یا محیط کار نصب می شود، با این تفاوت که در سیستم کولر های گازی معروف به اسپلیت یونیت، قسمت داخلی (اوپراتور) تنها در یک اتاق و به صورت آشکار نصب می گردد و اتاق های دیگر از سرمایش مطبوع آن بی نصیب هستند و برای بهره بردن از سرمایش در اتاق های دیگر، الزاما می بایست از یونیت های اضافی استفاده کرد که به دلیل هزینه های مازاد و محدودیت فضا برای نصب کندانسورهای متعدد، در بیشتر موارد، مشتری از آن چشم پوشی می کند. اما در سیستم داکت اسپلیت، یونیت داخلی در سقف کاذب نصب می گردد و با کانال کشی به فضاهای مورد نظر، سرمایش مطلوب کولر های گازی و یا گرمایش مورد نیاز در فصل سرما را به اتاقها و یا بخش های ساختمان انتقال می دهد. تفاوت دیگر داکت اسپلیت با کولر اسپلیت ها در این است که کولر اسپلیت ها ممکن است تک کاره (فقط سرمایشی) و یا دوکاره (سرمایش و



قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی



مشخصات یونیت داخلی

ردیف	مدل Model	ظرفیت سرمایش btu/hr	ظرفیت گرمایش btu/hr	برق مصرفی	جریان برق	دبی آب گرم	سایزلوله مایع	سایز لوله گاز	ابعاد یونیت L x w x h cm
۱	MT 30	۳۰۰۰	۸۲۵۰۰	۲۲۰-۲۴۰	۰.۶	۸	۳/۸	۵/۸	۹۰ x ۶۰ x ۳۹
۲	MT 36	۳۶۰۰	۹۲۰۰۰	۲۲۰-۲۴۰	۱.۶	۱۴	۳/۸	۳/۴	۱۰۰ x ۶۰ x ۳۹
۳	MT 48	۴۸۰۰	۱۰۵۰۰۰	۲۲۰-۲۴۰	۱.۸	۱۵	۳/۸	۷/۸	۱۲۰ x ۶۰ x ۳۹
۴	MT 60	۶۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	۲۲۰-۲۴۰	۲	۱۷	۳/۸	۸/۷	۱۶۰ x ۶۰ x ۳۹

مشخصات یونیت خارجی

ردیف	مدل Model	ظرفیت سرمایش btu/hr	تعداد کمپرسور	نوع کمپرسور Type	نوع برق مصرفی
۱	MT 30	۳۰۰۰	۱	Scroll	۲۲۰
۲	MT 36	۳۶۰۰	۱	Scroll	۲۲۰
۳	MT 48	۴۸۰۰	۱	Scroll	۲۲۰
۴	MT 60	۶۰۰۰	۱	Scroll	۳۸۰



کوره هوای گرم

کوره هوای گرم یک نوع بخاری صنعتی میباشد که بازده تولید حرارت در آن بسیار بالا می باشد. این نوع هیترها به طور گسترده در انواع سالن های صنعتی و مکان های عمومی مورد استفاده قرار می گیرند.

یکی از کاربردهای اصلی این هیترها استفاده از آنها به عنوان بخاری گلخانه می باشد.



قابلیت ساخت با ابعاد سفارشی



ویژگی های کوره های هوای گرم هایا +

- ۱- ایجاد هوایی گرم و مطبوع در سالن بدون هیچ گونه گاز آلاینده
- ۲- بازده بالای ۸۰ درصد
- ۳- کوره و مبدل های حرارتی از جنس ورق نسوز یا استیل
- ۴- دارای دو ترموستات به صورت جداگانه برای فن و مشعل
- ۵- بدنه دو جداره از جنس گالوانیزه به ضخامت یک میلیمتر عایق شده با پشم شیشه
- ۶- دارای دو عدد فن سانتریفیوژ یا آکسیال
- ۷- بدنه با رنگ الکترواستاتیک مقاوم در برابر پوسیدگی و رطوبت
- ۸- استفاده از چدن در انتهای کوره اصلی جهت طول عمر بالای کوره

کوره هوای گرم گازی، گازوئیلی و دوگانه سوز در انواع پایه دار یا کابینتی، زمینی ایستاده و زمینی افقی در ظرفیت های بالا تولید می شود.

کوره هوای گرم در ایجاد حرارت راندمان بالایی دارد به طوری که فقط ۱۰ الی ۱۵ درصد اتلاف حرارتی در کوره های هوای گرم ممکن می باشد. یکی دیگر از مزیت های این نوع هیترها، گرمای بسیار پاک ایجاد شده توسط آنها است. زیرا فرآیند گرماگیری در این نوع بخاری ها به نحوی است که دود و آلاینده های ناشی از آنها از طریق دودکش دستگاه به بیرون منتقل می شود

مشخصات فنی		11A-300C		11A-150C	
نوع سوخت	گاز فسیلی NG	گاز فسیلی NG	گاز فسیلی NG	گاز فسیلی NG	گاز فسیلی NG
توان حرارتی برده	300000 kcal/h	150000 kcal/h			
مصرف سوخت	12m ³	6m ³			
ابعاد فایر گر مبدل	3500 - 8500 mm ³	2100 - 4000 mm ³			
ابعاد (میلیمتر)	2400x600x1100	2200x1700x600			

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

دفتر مرکزی : سبزوار - بلوار چمران - پلاک ۱۸۷ 
☎ ۰۵۱ ۴۴۲۲۴۱۱۹ 📠 ۰۹۱۵ ۱۷۱ ۱۵۲۹