



Namatek
True Education

Familiarity with misters

www.namatek.com

آشنایی با مه پاش ها

فهرست مطالب

1. سیستم های مه پاش چگونه کار می کنند؟
2. انواع مه پاش (Types of Misting Systems)
3. چه تفاوتی بین مه پاش فشار قوی و کم فشار وجود دارد؟
4. مزایای انواع مه پاش چیست؟
5. کدام نوع مشاغل از misting system استفاده می کنند؟
6. کدام نوع از مه پاش برای محیط مورد نظر من مناسب تر است؟
7. برای نصب misting system در خانه یا محل کار خود به چه لوازمی نیاز دارم؟

امروزه با وجود انواع مه پاش ها در بازار، تصمیم گیری در مورد این که کدام یک بهترین گزینه برای مشاغل یا خانه شما است، می تواند یک تصمیم سخت باشد.

بنابراین در این مقاله به بررسی انواع مه پاش، نحوه کارکرد آن ها، مزایا و معایب انواع این سیستم ها می پردازیم. هم چنین به متداول ترین سوال ها در مورد سیستم های مه پاش پاسخ خواهیم داد.
با ما همراه باشید.

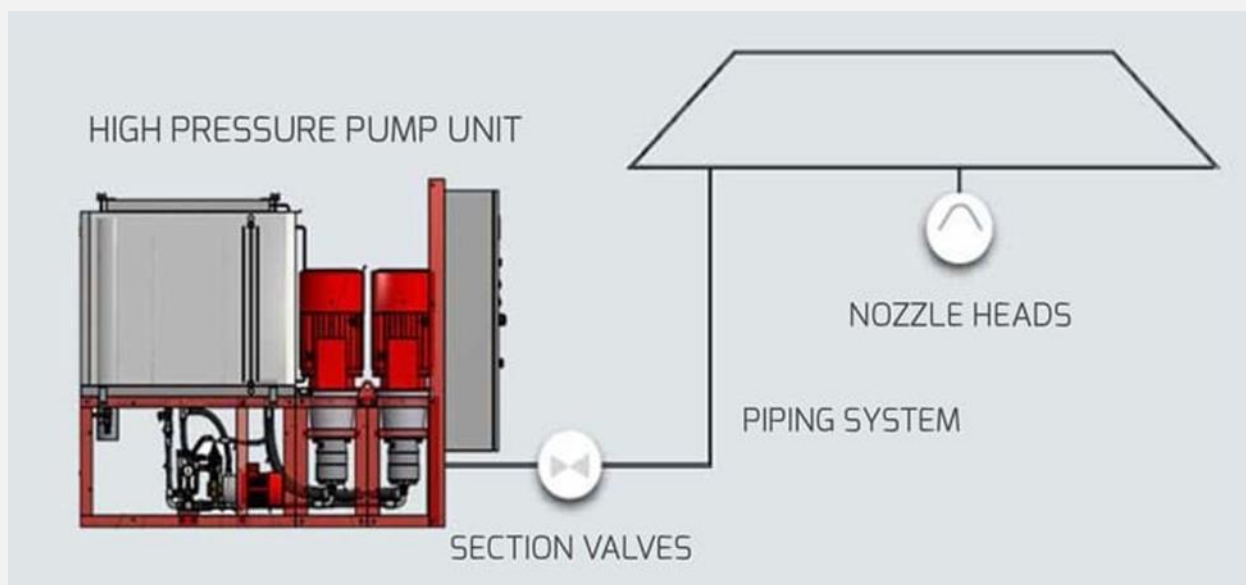


#1 سیستم های مه پاش چگونه کار می کنند؟

انواع مه پاش ها، با استفاده از پمپ فشار، خطوط آب رسانی نصب شده و نازل های مخصوص کار می کنند. با روشن شدن سیستم، پمپ، آب را از طریق خطوط با فشار مشخصی به سمت نازل ها هل می دهد.

مکانیزم خروجی های نازل و فشار آب سبب می شود که آب در هنگام خروج از نازل، به ریز قطرات ایجاد شود. هنگام کار، سیستم های مه پاش انبوهی از قطرات فوق العاده ریز آب را در هر ثانیه تولید می کنند که به سرعت وارد هوا می شوند.

علاوه بر این محیطی که در آن سیستم در اصطلاح مه پاشیده است، اثرات قطرات فوق العاده ریز یا مه در اطراف سیستم ایجاد می شود که بسته به فضا شرایط مختلفی ایجاد می کند. به عنوان مثال، سیستم های مه پاش در فضا های باز با جذب گرما و تبخیر آب، به خنک شدن هوای اطراف کمک می کنند؛ اما هنگامی که در فضای داخلی استفاده می شود، می توان از مه به دلیل تأثیر دوگانه آن هم برای خنک کردن و هم برای ایجاد رطوبت در محیط استفاده کرد.



#2 انواع مه پاش (Types of Misting Systems)

به طور کلی 3 نوع سیستم مه پاش وجود دارد:

- فشار کم
- فشار متوسط
- فشار بالا

همان طور که از نام این سیستم ها مشخص است، تفاوت بین این سیستم ها psi یا فشار آب است که از طریق نازل های مه پاش ایجاد می شود. هرچه فشار آب بیشتر باشد، قطرات آب کم تر و تبخیر آن سریع تر می شود.

این بدان معنی است که یک سیستم فشار کم باعث خیس شدن هنگام خنک شدن می شود؛ اما یک سیستم فشار قوی می تواند هوا را بدون هیچ گونه رطوبت خنک کند.



#3 چه تفاوتی بین مه پاش فشار قوی و کم فشار وجود دارد؟

عامل اصلی تمیز بین انواع مه پاش فشار بالا و کم فشار استفاده از پمپ مه پاش است. یک سیستم مه پاش با فشار بالا، مانند سیستمی که در استراحتگاه ها، پارک های تفریحی و رستوران ها مشاهده می کنید، با استفاده از یک پمپ مه پاش مخصوص طراحی شده تا فوراً اطراف را بدون اینکه احساس خیس و یا چسبندگی کنید، خنک کند.

از طرف دیگر یک سیستم مه پاش کم فشار از این نوع پمپ استفاده نمی کند و معمولاً آب را با سرعت کمتری به قطرات ریز تبدیل می کند؛ زیرا مستقیماً از یک شلنگ باغ یا شیر آب خارج می شود.



بر این اساس و به دلیل عدم وجود پمپ، می توانید تصور کنید که کمبود نیرو در این سیستم های ساده قطرات آب بسیار بیشتری تولید می کند که مدت زمان بیشتری برای تبخیر و خنک شدن آن ها زمان نیاز است. بنابراین سیستم مه پاش کم فشار، مناطق اطراف را از منطقه ای با سیستم مه پاش فشار بالا کار می کند مرطوب تر می کند.

با این اوصاف می توانید پتانسیل خنک کننده قابل توجهی را که با استفاده از سیستم فشار کم در مقابل فشار زیاد از بین می رود محاسبه کنید.

#4 مزایای انواع مه پاش چیست؟

دو مزیت اصلی سیستم های مه پاش این است که آن ها را در بسیاری از زمینه های مختلف کارآمد می کند. بیشترین فایده ای که انواع مه پاش ها معمولاً با آن شناخته شده و مورد توجه قرار می گیرند، کاهش گرما است. بیشتر سیستم های مه پاش را می توان برای خنک کردن هوای اطراف به میزان مورد نظر و قابل توجهی طراحی کرد.

در برخی از این سیستم ها می توان به بیش از 30 درجه کاهش دما رسید. این امر تفاوت ویژه ای ایجاد می کند، به ویژه در کویر یا سایر محیط های با گرمای زیاد.



یکی دیگر از مزایای صنعتی سیستم مه پاش توانایی آن در کنترل گرد و غبار و به حداقل رساندن دود یا گرده های هوا یا کنترل میزان رطوبت است. در صورت نصب، نگهداری و استفاده صحیح، هم صاحبان خانه و هم صاحبان مشاغل می توانند در هوای تمیزی که سیستم مه پاش ایجاد می کند، خنک بمانند. هم چنین قیمت مناسب آن بسیاری از افراد را به استفاده از آن مجاب می کند.

#5 کدام نوع مشاغل از misting system استفاده می کنند؟

طیف گسترده ای از مشاغل و صنایع وجود دارند که با تکیه بر مزایای انواع سیستم های مه پاش، محیطی راحت را برای مشتریان و کارمندان

ایجاد می کنند. از جمله مشهورترین صنایع می توان به پارک های تفریحی، رستوران ها، استراحتگاه ها و هتل ها اشاره کرد.



با این حال، هم چنین انواع مه پاش ها در صنایع زیر نیز مورد استفاده قرار می گیرد:

- باشگاه های گلف
- مراکز خرده فروشی
- مکان های برگزاری اعیاد و جشن ها در فضای باز
- آتش نشانی
- مراکز نظامی

- مراکز سوارکاری
- گلخانه ها
- دامداری ها
- ایستگاه های انتقال زباله
- پردازش مواد

#6 کدام نوع از مه پاش برای محیط مورد نظر من مناسب تر است؟

میزان فشار و این که کدام نوع سیستم بهتر است به عوامل مختلفی بستگی دارد. نظیر:

- نوع کاربرد
- ابعاد محل استفاده
- بسته یا باز بودن فضا

یکی از رایج ترین مکان هایی که مردم انواع مه پاش ها را می بینند، در بخش محصولات فروشگاه مواد غذایی است.

در این بخش ها از آب نازل های سیستم مه پاش استفاده می شود تا با نگه داشتن رطوبت، محصولات تازه و ترد به نظر برسند. نازل های سیستم

مه پاش به سالم و خنک نگه داشتن محصول و هم چنین ماندگاری آن کمک می کنند که قابلیت فروش آن را نیز افزایش می دهد.

در این بخش از آن جا که قرار است این نوع از سیستم های مه پاش برای مرطوب نگه داشتن محصول، آب تولید کند، یک سیستم فشار کم نسبت به سیستم مه پاش فشار بالا توصیه می شود.



سیستم های مه پاش راهی بسیار موثر برای خنک نگه داشتن افراد در بیرون است. سطح فشار مورد نیاز بستگی به میزان خشکی محیط شما دارد.

رستوران های دارای فضای باز، زمین های گلف و پارک های تفریحی، معمولاً علاقه ای به خیس شدن مراجعین خود ندارند؛ بنابراین برای خنک

نگه داشتن هوا در حالی که رطوبت هوا مهمانان را خسته نمی کند، سیستم مه پاش با فشار بالا را انتخاب می کنند.

استفاده از سیستم مه پاش برای کاربرد های تهویه مطبوع و کنترل دما در مناطق گردشگری که در طول تابستان به طور معمول گرمای بالایی را تجربه می کنند، محبوبیت بیشتری پیدا می کند.

موارد متعددی وجود دارد که افراد به دلیل گرما دچار گرمزدگی شده و به شدت بیمار می شوند. هم چنین انواع مه پاش با فشار بالا را در مسابقات ورزشی نیز مورد استفاده قرار می گیرد. جایی که ورزشکاران در معرض گرم شدن بیش از حد قرار دارند.

#7 برای نصب misting system در خانه یا

محل کار خود به چه لوازمی نیاز داریم؟

برای نصب انواع مه پاش تنها به چهار مورد اصلی نیاز دارید که عبارتند از:

- پمپ
- خطوط توزیع از جنس فولاد ضد زنگ یا پلاستیک
- نازل
- منبع تغذیه ثابت برق

