



پیام آوران طبیعت سبز

مشاور، طراح و سازنده
گلخانه های مدرن

سیستم برودتی و رطوبت ساز فن و پد - فوگر (مه پاش)



سرمایش فوق العاده و تولید رطوبت سرد تا سقف ۸۰٪ برودت و هوادهی و ایجاد ابر سرد سیال با مصرف پایین آب با استفاده از سیستم برودتی فن و پد و سیستم فوگر به شما این امکان را میدهد که در کوتاه ترین زمان تا ۱۸ درجه سانتی گراد دما را کاهش دهید و رطوبت کافی مورد نیاز کشت خود را تامین نمایید



سیستم سرمایش (فن و پد)

سیستم سرمایش تبخیری با پد سلولزی یک روش کارا برای خنک کردن سالن های گلخانه در مناطق خشک می باشد. در این روش هوای خشک با عبور از پد سلولزی مرطوب شده و به داخل سالن می رود. هوای مرطوب انرژی حرارتی را جذب و توسط فن های تخلیه (اگزاست) به بیرون می راند. تجهیزات مهم این سیستم عبارتند از :

پد سلولزی

هواکش ها (فن ها)

مشخصات پد:

ابعاد پد سلولزی	نوع و ضخامت پد	پمپ	آبریز و ناودانی
۱,۵ * طول گلخانه	۱۰ سانتیمتر سلولزی	۱,۱ کیلو وات دبی لیتر بر دقیقه	آلومینیوم



قاب نگهدارنده پد سلولزی باعث می شود پد سلولزی به بهترین شکل ممکن روی سازه گلخانه قرار گیرد و پد سلولزی بالاترین بازده را در سیستم سرمایش تبخیری داشته باشد. مزیت دیگر این قطعه نسبت به ورق های آهنی طول بلند آن نیز می باشد. این قطعه از جنس آلومینیوم بوده و بدون تغییر شکل ظاهری به مدت طولانی قابل استفاده بوده و آب ناشی از پد سلولزی را جمع آوری کرده و به مخزن آب هدایت می کند و مجدداً به سیستم باز می گردد.

مشخصات فن ها:

گلخانه (فن)	هوادهی فن	الکتروموتور	پره	دمپر	فاصله فن از فن	آلودگی صوتی	دور موتور	توری محافظ
۱۴۰ * ۱۴۰ * ۴۵	۴۳۰۷۰ مترمکعب	KW ۱,۱	استنلس استیل ۶ پره	گالوانیزه گریز از مرکز	۷,۵ متر	> ۶۵ دسیبل	۱۴۰۰	گالوانیزه

مه پاش: طی سفارش و با توجه به نوع کشت و نوع سازه می بایست طراحی و اجرا گردد. (بر اساس نظام گلخانه ای کشور)



انواع روش های اجرا:

- فوگر و فن مکنده
- فوگر و فن سیرکوله
- فوگر و فن دمنده



فن های سیرکوله: با توجه به مساحت زیربنا، حرکت هوا در سازه، نوع کشت و نیاز حاکم می بایست طراحی و اجرا گردد. (بر اساس نظام گلخانه ای کشور)

مزایای استفاده از سیستم مه پاش:

- ایجاد برودت
- ایجاد رطوبت مخصوصا در کشت گل
- کاهش اختلاف رطوبت روز و شب و جلوگیری از ایجاد سفیدک پودری
- چرخش هوا و جلوگیری از شوک های حرارتی و رطوبت بر روی محصول در گلخانه