

هیتر مناسب گلخانه - راهنمای سریع انتخاب بخاری مناسب گلخانه

دانسته های لازم در انتخاب هیتر مناسب گلخانه

وقتی صحبت از هزینه چند میلیونی می شود بایست بیشتر در خرید خود دقت داشته باشیم ، به همین دلیل انتخاب یک هیتر مناسب گلخانه شاید کار دشواری باشد. در نگاه اول هیتر یا همان بخاری یک وسیله گرمایشی ساده می باشد که در اندازه ها، قیمت ها و کارکرد های مختلف در بازار وجود دارد، هیتر ها معمولا در چهار نوع گازی، گازوئیلی، دوگانه یا برقی طراحی و تولید می شوند. در این نوشته از [فروشگاه ای آی جی شاپ \(EIG-SHOP\)](#) میخوایم شما را با هیتر مناسب گلخانه آشنا سازیم، یعنی هدف اصلی ما در این مقاله بررسی ویژگی ها و خصوصیات یک بخاری یا [هیتر گلخانه](#) بهینه می باشد، لطفا با ادامه این مطلب همراه باشید.



هیتر مناسب گلخانه

بخاری مناسب گلخانه باید دارای ویژگی های منحصر به فردی باشد تا صاحب گلخانه و محصولاتش را

با هیچ مشکلی رو به رو نسازد، گلها گیاهان بسیار پاکی هستند و برای رشد علاوه بر نور، خاک، آب، هوا به گرمای کافی نیز نیاز دارند و این گرما می تواند به روش های مختلفی تامین گردد که در ادامه به بررسی آنها خواهیم پرداخت :

1- استفاده از بخاری گازی خانگی برای گرمایش گلخانه



بخاری گازی خانگی برای گرمایش گلخانه

در بحث هیتر مناسب گلخانه برخی از گلخانه داران به جهت خودداری از پرداخت هزینه خرید هیتر گلخانه ای، از چند بخاری گازی در گلخانه خود بهره می برند، در حالی که از میزان مصرف بخاری گازی مطلع نیستند. آنها با تصور اینکه محیط گلخانه کاملا بسته می باشد و در مدت زمان کوتاهی کاملا گرم خواهد شد از بخاری های گازی خانگی برای این منظور استفاده می کنند.

در حالی که همانطور که می دانید پوشش سقفی گلخانه فقط از پلاستیک بوده و اکثر دیوار ها از ورق های آهنی ساخته می شود، بنابراین هیچ گونه عایق حرارتی در گلخانه وجود ندارد و با وجود چنین شرایطی می توان گفت که قرار دادن حتی 10 عدد بخاری گازی نیز جوابگوی گرمای گلخانه شما نخواهد بود، اگر قصد دارید گلخانه بزرگ خود را با بخاری های گازی خانگی گرم کنید باید خود را برای هزینه عایق بندی سقف و دیوار ها، لوله کشی گاز و دود کش ها آماده کنید.

البته ذکر این نکته نیز لازم می باشد، در صورتی که دارای گلخانه کوچکی در حد 10 الی 15 متر مربع

هستید یک بخاری گازی کفایت خواهد کرد و نیازی به خرید بخاری مخصوص گلخانه نیست، در این مقاله منظور اصلی ما گلخانه داران انبوه می باشد.

2- استفاده از جت هیتر گازی یا گازوئیلی برای تامین گرمای گلخانه



جت هیتر گازی یا گازوئیلی

جت هیترها جزو آن دسته از بخاری هایی هستند که بدون استفاده از دودکش گرما تولید می کنند و تمامی دود و آلاینده تولید شده وارد محیط می شود، چنین هیترهایی مناسب مرغداری های صنعتی و بزرگ می باشد زیرا در مرغداری های صنعتی به دلیل وجود تعداد زیادی فن غول پیکر این آلاینده ها همراه با بوی بد پرندگان به بیرون از سالن رانده می شود، بنابراین هیچ ضرری برای مرغ ها نخواهد داشت.

همانطور که در قسمت ابتدایی مقاله نیز ذکر شد، گل ها برای رشد و نمو نیاز به هوایی پاک دارند و متأسفانه برخی از گلخانه داران برای [گرمایش گلخانه](#) خود چه سرشاخه ای و چه صیفی جات از جت هیترها استفاده می کنند که اولاً با سوخت هایی مانند گاز و گازوئیل کار می کنند و دوماً با تولید آلاینده هایی بسیار مضر که حاوی گوگرد، مونوکسید کربن و فسفات هستند عملاً به زندگی گل ها پایان می دهند و از همه مهم تر اینکه محیط گلخانه باید کاملاً آرام باشد و تهویه هوا در آنجا آنچنان مهم نیست

بنابراین بر خلاف مرغداری ها از فن های گول پیکر در گلخانه ها استفاده نمی شود و وجود تعدادی فن کوچک کفایت می کند، پس می توان گفت که جت هیترها برای گلخانه اصلا مناسب نیست زیرا آلاینده های تولید شده همچنان در محیط گلخانه باقی خواهند ماند و بر روی گل ها یا سبزیجات خواهند نشست که هم برای سلامتی انسان بسیار مضر خواهد بود و هم باعث پژمردگی و تلفات سریع گل ها و صیفی جات خواهد شد.

تصور گلخانه دارانی که **هیتر مناسب گلخانه** را جت هیتر می دانند این است که گل ها و گیاهان در برگ ها و ساقه های خود عمل فتوسنتز انجام می دهند بنابراین به راحتی دود و آلاینده های حاصل از جت هیتر را تبدیل به اکسیژن خواهند نمود. ولی غافل از اینکه گل ها و گیاهان فقط دی اکسید کربن (CO2) را به اکسیژن تبدیل می کنند و مابقی آلاینده ها مانند گوگرد، مونوکسید کربن (CO) ، فسفر و ... هم چنان در محیط گلخانه باقی خواهند ماند و بر روی گل ها خواهند نشست.

در صورتی که قصد شما برای استفاده از جت هیتر در محیط گلخانه جدی می باشد بهتر است از نوع گازی آن استفاده نمایید زیرا گاز بسیار کمتر از گازوئیل آلاینده تولید می کند ولی میزان آلاینده های تولید شده به صفر نخواهد رسید زیرا گاز در صورت سوختن ناقص، منوکسیدکربن تولید خواهد نمود که نوعی سم برای انسان و گیاهان محسوب می شود پس هنگام استفاده از جت هیتر گازی از وجود اکسیژن کافی در گلخانه خود مطمئن شوید.

3- استفاده از جت هیتر برقی در گلخانه



جت هیتر برقی در گلخانه

EIG shop | eskandari_eig | eskandari_eig

جت هیتر برقی در گلخانه

جت هیتر برقی نسبت به جت هیتر گازی یا گازوئیلی دارای مزیت است و این مزیت به عدم تولید هوای آلوده در آن مربوط می شود زیرا جت هیتر های برقی از المنت یا لامپ برای تولید گرما استفاده می کنند و در پشت این المنت ها فن قرار دارد که گرما را در محیط گلخانه پخش می کند، پس استفاده از جت هیتر های برقی بسیار مناسب می باشد زیرا هیچ گونه آلاینده ای تولید نمی کند ولی باید به نکته مهمی نیز توجه نمایید، برخی از جت هیتر های برقی از استاندارد لازم و گواهی نامه های بین المللی برخوردار نیستند و میزان برق مصرفی آنها خیلی بیشتر از میزان گرمای تولید شده می باشد، بنابراین در خرید جت هیتر های برقی به گواهی نامه های بین المللی، استاندارد ملی و برجسب انرژی درج شده بر روی آن توجه کافی داشته باشید.

در صورتی که هیتر برقی مورد نظر شما دارای برجسب انرژی A ، استاندارد های بین المللی و ترموستات محیطی کنترل دما باشد، همچنین اگر با میزان برق مصرفی و هزینه آن مشکل ندارید ، می توان آن را به عنوان گزینه ای مناسب برای تولید گرما در گلخانه های کوچک به حساب آورد، زیرا وجود ترموستات محیطی در مصرف کمتر برق بسیار تاثیر گذار خواهد بود، ترموستات محیطی دمای محیط گلخانه را دائما کنترل خواهد نمود و به محض کاهش دما هیتر را روشن نموده و به محض افزایش بیش از حد دمای گلخانه هیتر را خاموش خواهد نمود.

توجه : ولی ذکر این نکته نیز خالی از لطف نیست که جت هیتر های برقی فقط برای گلخانه های کوچک کاربرد خواهد داشت و برای گلخانه های بالاتر از 30 الی 50 متر مربع اصلا صرفه اقتصادی نخواهد داشت و هیتر مناسب گلخانه نخواهد بود.

4- استفاده از هیتر های مخصوص گلخانه برای تامین گرمای گلخانه



هیتر های مخصوص گلخانه

در موضوع **هیتر مناسب گلخانه** از جمله هیتر هایی که اکثر گلخانه داران معتبر و رسمی از آنها استفاده می کنند، **هیتر مخصوص گلخانه** می باشد. در این هیتر ها از تکنولوژی کوره گرم یا آتش درون برای تامین گرمای مورد نیاز گلخانه استفاده می شود که هیچ گونه دود و مواد آلاینده ای را وارد محیط گلخانه نمی کند. این هیتر ها که توسط گروه صنعتی اسکندری، دما تجهیز، رویش تجهیز پارسه و از همه مهم تر **گروه صنعتی اسکندری** طراحی و تولید می شوند دارای مزایای بسیاری نسبت به سایر هیتر ها می باشد و از جمله آنها می توان به وجود کوره گرم یا آتش درون در آن، مصرف کم سوخت، تولید حرارت بسیار زیاد، قدرت پرتاب هوا تا عمق گلخانه و ... اشاره نمود.

جالب توجه است بدانید که هیتر های تولید شده توسط گروه صنعتی اسکندری دارای ترموستات محیطی بوده و به صورت کاملا خودکار دمای گلخانه را کنترل می کند و در صورت رسیدن دمای گلخانه به مقدار مورد نظر شما به صورت خودکار هیتر را خاموش می کند و از مصرف زیاد سوخت و وارد آمدن خسارت به محصولات گلخانه ای شما جلوگیری به عمل می آورد و از این مهم تر اینکه دارای 4 لایه امنیتی بوده که از سوختگی قطعات داخلی در اثر نوسان برق و یا انفجار هیتر خودداری خواهد نمود.

هیتر های مخصوص گلخانه چه مزایایی دارد؟

همانطور که در قسمت فوق نیز اشاره شد و نکاتی در مورد انتخاب صحیح هیتر مناسب گلخانه درج گردید ، در مورد هیتر مخصوص گلخانه ، در این هیتر ها از سیستم آتش درون برای تامین گرمای مورد

نیاز گلخانه استفاده می شود که از ورود هر گونه گاز سمی یا مواد آلاینده صنعتی به داخل گلخانه جلوگیری به عمل می آورد. زیرا درون این هیتر ها از یک کوره، چند رادیاتور و تعدادی لوله فولادی استفاده شده که آتش توسط مشعل دورن این کوره شروع به اشتعال نموده و به گرم کردن کوره رادیاتور و لوله ها می انجامد. سپس فن های قوی موجود در پشت کوره، هوای سرد را به درون کوره دمیده و این هوا هنگام خروج از هیتر کاملاً داغ بوده و گلخانه شما را بلافاصله گرم خواهد نمود. تمامی گاز ها و مواد آلاینده نیز از آگزوز هیتر به بیرون از محیط گلخانه انتقال می یابند.

به علاوه اینکه این هیتر مناسب برای انواع گلخانه های سرشاخه ای ، صیفی جات و سبزیجات بوده زیرا در انواع مختلفی طراحی و تولید می شوند که بنا به سلیقه مشتری در امکانات و ویژگی های آنها می توان تغییراتی را ایجاد نمود، مثلاً میتوان میزان گرمای تولیدی در ساعت را افزایش یا کاهش داد، مکان و اندازه های خروجی هوای گرم را تغییر داد، از انواع مشعل های گازی، گازوئیلی یا دوگانه در آن استفاده نمود، جهت خروجی های هوای گرم را تغییر داد و یا قدرت هوا دهی فن ها را دستخوش تغییر قرار داد.

در آخر نیز قابل ذکر است تمامی محصولات تولید شده توسط گروه صنعتی اسکندری دارای 2 سال گارانتی معتبر کارخانه و 10 سال خدمات پس از فروش خود کارخانه می باشد و هیتر های تولیدی تحت عنوان [بخاری اتومات گلخانه آرات](#)، بخاری اتومات گلخانه ای سوپر آرات، بخاری PF110، بخاری گلخانه ای PF220 و هیتر گلخانه ای SUPER PF طراحی و تولید می شوند که همگی آنها کاملاً اتوماتیک بوده و از 4 لایه امنیتی برخوردار هستند و بنا به ظرفیت گلخانه و نوع محصول شما قابل سفارشی سازی خواهند بود.

آموزش های کاربردی در زمینه انتخاب و نصب هیتر در گلخانه

نصب هیتر در گلخانه : گرمایش گلخانه در فصول سرد سال مانند پاییز و زمستان از اهمیت بالایی برخوردار است زیرا گل ها و صیفی جات برای رشد کامل خود نیاز به حدود دمایی 22 الی 26 درجه سانتی گراد دارند و این دما به روش های مختلفی قابل تامین است.



انتخاب و نصب هیتر در گلخانه

انتخاب هیتر مناسب برای گلخانه :

از اولین نکته مهم هنگام نصب هیتر در گلخانه توجه به نوع هیتر نسبت به اندازه گلخانه می باشد و این کاملاً به شما بستگی دارد که از چه نوع هیتری برای گلخانه خود استفاده کنید. برخی گلخانه کوچکی دارند و یک جت هیتر برقی برای گلخانه آنها کفایت می کند و برخی نیز به دلیل ممانعت از هزینه های بالا اقدام به ساخت هیتر برای گلخانه خود می نمایند و از هیترهایی کاملاً غیر استاندارد برای گرمایش گلخانه خود بهره می برند و برخی نیز به منظور تامین گرمای گلخانه خود از هیترهای گازی و گازوئیلی استفاده می کنند.

اگر گلخانه شما بزرگ می باشد و حدود مساحت 200 الی 1000 متر مربع را شامل می شود، بهتر است از هیترهای گازی یا گازوئیلی استفاده نمایید تا هزینه کمتری برای شما داشته باشد. بعلاوه باید به این نکته مهم نیز توجه فرمایید که هیترهای گازی یا گازوئیلی به دلیل تولید گازهای سمی دارای دودکش هستند و شما هنگام استفاده از این بخاری های گلخانه ای باید مکانی را برای نصب دودکش در گلخانه خود در نظر بگیرید.

ولی اگر گلخانه کوچکی در حدود 10 الی 50 متر مربع دارید، استفاده از یک بخاری گازی خانگی یا جت هیتر برقی و یا هیتر برقی خانگی برای گرمایش گلخانه کفایت می کند.

انتخاب ظرفیت هیتر نسبت به اندازه گلخانه :

شما قبل از نصب هیتر در گلخانه باید ظرفیت هیتر مورد نظر خود را انتخاب کنید و این کاملاً به ابعاد و مساحت گلخانه شما بستگی دارد. هیترها در ظرفیت های مختلفی طراحی و تولید می شوند، به عنوان مثال جت هیترهای برقی گروه صنعتی اسکندری در ظرفیت های 50 هزار و 110 هزار طراحی و تولید شده اند و به این معنی می باشد که جت هیتر برقی 50 هزار در هر ساعت 50 هزار کیلوکالری انرژی تولید می کند.

اگر شما گلخانه خود را کاملاً عایق بندی کنید و از نایلون های مخصوص گلخانه استفاده کنید و یا در حالت کلی از هدر رفت گرمایی به هر نحوی جلوگیری کنید. می توان گفت که برای تامین گرمای مورد نیاز هر 20 متر مربع به 10 هزار کیلوکالری انرژی در هر ساعت نیاز است. پس اگر گلخانه شما حدود 20 متر مربع مساحت دارد، یک بخاری خانگی و البته دودکش دار برای گرمایش گلخانه شما کفایت خواهد کرد زیرا یک بخاری خانگی حدوداً در هر ساعت 9 الی 10 هزار کیلوکالری انرژی تولید می کند.

پس می توان گفت که جت هیتر برقی 50 هزار برای تولید گرمای مورد نیاز یک گلخانه 100 متری کفایت می کند. به همین ترتیب در مورد سایر هیترها نیز می توان این نظریه را اثبات نمود، مثلاً هیتر گلخانه ای آرات در هر ساعت 250 هزار کیلوکالری تولید می کند و با توجه به اینکه از فن های دمنده پر قدرتی نیز در آن استفاده شده، پس می توان گفت که برای گرمایش گلخانه ای به مساحت 900 الی 1000 متر مربع کفایت میکند.