

بهترین هیتر برای گلخانه چه ویژگی هایی دارد؟

ویژگی های بهترین هیتر برای گلخانه

در این مقاله می خواهیم شما را با ویژگی های بهترین هیتر برای گلخانه (Greenhouse heater) آشنا سازیم، تا برای خریدی مطمئن آگاهانه تر قدم بردارید. هیتر به دستگای گفته می شود که در فصول سرد سال گرمای مورد نیاز گلخانه ها را تامین می کند تا از پژمردگی یا یخ زدگی گل ها و محصولات گلخانه ای جلوگیری به عمل آید. هیترها در واقع همان بخاری هستند با این تفاوت که اندازه و گرمای تولیدی آنها بسیار بیشتر از یک بخاری خانگی می باشد.

هیترها برای گلخانه های صنعتی و انبوه کاربرد داشته و به دلیل قیمت بالایی که دارند برای گلخانه های کوچک و خانگی کاربرد ندارند، برای گرم کردن یک گلخانه خانگی در حد 20 الی 30 متر یک بخاری گازی یا یک [هیتر کوچک گلخانه](#) کفایت می کند، ولی برای کسی که گلخانه ای به متراژ چندین هزار متر مربع دارد طبیعتاً روشن نمودن صد ها بخاری جوابگوی آن مسئله نخواهد بود، بنابراین بهترین گزینه برای گرم کردن چنین گلخانه ای به صورتی که صرفه اقتصادی نیز داشته باشد، هیتر یا همان بخاری گلخانه ای می باشد.

در ادامه توضیحات مفید در مورد روش های انتخاب و خرید بهترین هیتر برای گلخانه تان را به تفکیک توضیح خواهیم داد، با ما همراه باشید.

1- راندمان گرمایی گلخانه

مطمئناً اولین مسئله در خرید بهترین هیتر برای گلخانه (بخاری گلخانه ای)، راندمان یا بازدهی آن هیتر می باشد. راندمان یک هیتر به میزان گرمای تولید شده در مقابل انرژی مصرف شده گفته می شود. به عنوان مثال اگر هیتر شما ظرفیت تولید 50 هزار کیلو کالری گرما در ساعت را داشته باشد، برای تولید این مقدار گرما باید در هر ساعت نزدیک 5 لیتر گازوئیل یا 5/5 متر مکعب گاز مصرف کند.

بنابراین اگر از این 50 هزار کیلو کالری ظرفیت اسمی نوشته شده بر روی دستگای فقط 30 هزار کیلو کالری به داخل گلخانه راه یابد و 20 هزار کیلو کالری از طریق دودکش ها هدر رود، مطمئناً چنین هیتری راندمان خوبی نخواهد داشت، بهترین بخاری برای گلخانه، هیتری خواهد بود که میزان بازدهی آن حدود 80 الی 85 درصد باشد، در این مثال اگر از میزان 50 هزار کیلو کالری انرژی تولید شده، حدود 10 الی 12 هزار کیلو کالری انرژی تلف شود، می توان گفت که بخاری گلخانه ای مورد نظر دارای راندمان خوبی است.



بهترین هیتر برای گلخانه

با توجه به این اینکه هیترهای گلخانه ای درون سالن و آگزوز آن بیرون از سالن قرار می گیرد، بنابراین امکان هدر رفت گرما در هیترهای گلخانه ای فقط از طریق آگزوز ممکن می باشد، بنابراین هنگام خرید و تست هیتر به دمای آگزوز دقت شود، میزان دمای استاندارد برای بدنه بیرونی آگزوز 100 الی 120 درجه سانتی گراد می باشد، اگر دما بیشتر از این مقدار باشد هیتر مورد نظر راندمان پایینی خواهد داشت، ولی اگر دما پایین تر از 100 درجه باشد باید به زودی شاهد اکسید و پوسته پوسته شدن کوره و بدنه داخلی هیتر باشید زیرا در دمای پایین تر از 100 درجه عمل میعان در دهانه آگزوز رخ داده و سبب آب شدن بخار و در نتیجه پوسیده شدن فلزات خواهد شد، بنابراین دمای پایین تر از 100 درجه آگزوز نیز برای هیتر مضر می باشد.

برای به دست آوردن میزان دمای آگزوز می توانید از دماسنج های دیجیتالی استفاده کنید.

2- جنس کوره مخصوص سالن گلخانه

شما که قصد خرید بهترین هیتر برای گلخانه خود دارید، باید به جنس بدنه کوره نیز توجه فرمایید. جنس کوره مستقیماً در عمر مفید هیتر دخالت دارد، ممکن است شما هیتری ارزان بخرید که در ساخت آن از

آلیاژهای بی کیفیت یا نازک استفاده شده باشد و به زودی شاهد سوراخ شدن هیتر خود خواهید شد. چنین هیترهایی بسیار خطر آفرین خواهند بود و امکان آتش سوزی در گلخانه را به دنبال خواهد داشت.



آتش سوزی در گلخانه

سازندگان معتبر کوره هیتر را از استیل نسوز و نگیر می سازند، به دلیل اینکه استیل از ترکیب فلزات نیکل و کروم ساخته می شود قادر به تحمل دمای بالای 700 الی 800 درجه سانتی گراد می باشد و مهم تر اینکه احتمال اکسید شدن و پوسیدگی در این فلز به هیچ عنوان وجود ندارد.

در حالی که برخی سازندگان برای ساخت کوره هیترها از فولاد استفاده می کنند، فولاد از ترکیب آهن و کربن ساخته می شود و استعداد بالایی در اکسید شدن با هوا را دارد، بخصوص اگر دمای هوا بیشتر شود، میزان اکسید شونده یا به اصطلاح پوسیدگی فولاد نیز افزایش می یابد.

بنابر گفته های فوق بهترین فلز برای ساخت کوره، استیل نسوز با درجه 310 می باشد که در [گروه صنعتی اسکندری](#) این مورد کاملاً رعایت می شود، هم چنین ضخامت استاندارد برای کوره ها حداقل 1/5 میلی متر می باشد، کوره نازکتر عمر و کیفیت هیتر را پایین آورده و احتمال آتشسوزی و خطر آفرینی را بالا می برد.



جنس کوره برای هیتر گلخانه

3- جنس مشعل

مشعل دستگایست که توسط آن سوخت به گرما تبدیل می شود و در اکثر لوازم خانگی مانند بخاری، آبگرمکن ، سماور و ... نیز وجود دارد، برای خرید بهترین هیتر برای گلخانه باید به مارک مشعل هیتر نیز دقت لازم را داشته باشید. مشعل هیتر باید از کیفیت مورد نظر برخوردار باشد تا در اواسط فصل با مشکل خرابی یا پوسیدگی رو به رو نشود و گلخانه شما را گریبان گیر سرما نکند.

در حال حاضر بهترین مشعل ها در بازار به ترتیب کیفیت عبارتند از :

1. [ایران رادیاتور](#)
2. [گرم ایران](#)
3. [هوفمات](#)
4. [ریلو](#)



جنس مشعل برای هیتر گلخانه

4- جنس بدنه خارجی

به دلیل مرطوب بودن هوای درون گلخانه شرایط ایجاب می کند تا بدنه هیتر از مواد ضد زنگ و اکسید نشدنی مانند آلومینیوم و ورق گالوانیزه ساخته شود، بنابراین اکثر تولید کنندگان بدنه خارجی هیترها را از ورق گالوانیزه یا آلومینیوم میسازند، چون هم وزن سبکی دارند و هم خاصیت ضد زنگ دارند. به علاوه کیفیت این مواد نیز مهم می باشد به جنس آلومینیوم یا ورق گالوانیزه دقت لازم را داشته باشید. ورق محکم تر در برابر ضربه نیز مقاوم تر خواهد بود.



بدنه خارجی هیتر گلخانه

بدنه خارجی هیتر گلخانه

5- تابلو برق بخاری گلخانه ای

بهترین هیتر برای گلخانه شما هیتری خواهد بود که از سیستم کنترل برق با کیفیت و اصولی برخوردار باشد. یک تابلو برق ایمن و دارای طراحی اصولی، ایمنی هیتر را افزایش داده و هم چنین میزان مصرف سوخت را نیز کاهش خواهد داد. بنابراین هنگام خرید هیتر به کیفیت ساخت و نحوه طراحی تابلو برق نیز توجه لازم را داشته باشید.



تابلو برق هیتر گلخانه

6- سوپاپ اطمینان

یک هیتر استاندارد هیتری خواهد بود که دارای سوپاپ اطمینان باشد تا در شرایط اضطراری باز شده و گرمای اضافی را تخلیه نماید. وجود سوپاپ اطمینان در هیتر از انفجار جلوگیری نموده و ایمنی آن را به صورت قابل توجهی افزایش می دهد.



سوپاپ اطمینان هیتر گلخانه

7- قدرت هوادهی مناسب

بهترین هیتر برای گلخانه هیتری خواهد بود که دارای سیستم هوادهی مناسب باشد، چرا که هوا دهی بیش از حد باعث تولید بیش از حد گرما و افزایش مصرف سوخت می شود و قدرت هوادهی پایین نیز باعث آتش سوزی داخلی دستگاه شده و از رسیدن گرما به انتهای سالن جلوگیری به عمل می آید، هم چنین ایمنی سالن و دستگاه را به خطر می اندازد.

8- بهترین نوع جوشکاری

هنگام خرید هیتر برای گلخانه خود باید به نوع جوش استفاده شده درون کوره و دستگاه دقت لازم را داشته باشید. اگر جوش معمولی استفاده شود، این جوش به مرور زمان اکسید شده و پوسیده می شود. در حالی که جوش استاندارد برای هیتر از نوع میگ - مگ می باشد چرا که این جوش محل جوش زدگی را خالی از اکسیژن می کند و از اکسید شدن آن جلوگیری می کند.

ویدیو از هیتر سالن گلخانه

<https://www.eig-shop.com/wp-content/uploads/2018/11/Greenhouse-heater.mp4>

دانلود به صورت مستقیم | مشاهده در سرویس اشتراک ویدیو EIG-SHOP

9- قابلیت جا به جایی

یک هیتر خوب و ایده آل هیتری خواهد بود که قابلیت جا به جایی و نقل مکان را داشته باشد، زیرا در طول زمان شما بارها هیتر را در داخل سالن جا به جا خواهید کرد بنابراین وجود چرخ های استاندارد و محکم برای هیتر ضروری و لازم خواهد بود.

10- گارانتی و اعتبار سازنده

هنگام خرید بهترین هیتر برای گلخانه باید به گارانتی و خدمات پس از فروش آن نیز دقت لازم را داشته باشید. هیتر به دلیل قیمت بالایی که دارد وجود گارانتی و خدمات پس از فروش برای آن ضروری و لازم خواهد بود چرا که در طول زمان امکان خرابی در دستگاه ممکن خواهد شد و دارا بودن گارانتی شما را از هزینه های اضافی منع خواهد کرد. گروه صنعتی اسکندری از جمله تولید کنندگانی می باشد که هیتر های گلخانه ای خود را با 2 سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش و تضمین قطعات ارائه می دهد.

11- نصب و راه اندازی

در برخی مواقع نیز هیتر از استاندارد و کیفیت لازم برخوردار است ولی گلخانه یا محل قرار گیری هیتر از استاندارد های لازم برخوردار نیست مثلا [سیستم تهویه](#) هوای مناسبی ندارد، یا از فشار گاز استاندارد برخوردار نیست. بنابراین لزوم نصب هیتر توسط مامورین این اطمینان را به شما می دهد که سالن شما واجد شرایط نصب هیتر می باشد و تا مدت ها نیز مشکلی پیش نخواهد آمد. زیرا مامورین هنگام نصب محیط را از همه جوانب مورد سنجش قرار می دهد و در صورت برخورداری محیط از استاندارد های لازم، اقدام به نصب هیتر خواهند نمود.

موارد فوق در انتخاب بهترین هیتر برای گلخانه بسیار کمک کنند خواهند بود و در صورت رعایت، شما را از هر گونه ضرر های احتمالی و هزینه های نابجا باز خواهند داشت.