

# گروه صنعتی دمادژ اسپادان



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی

بخاری 

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲	درباره دماذ
۳	سخنی با مشتری
۴	مشخصات فنی بخاری
۵	نحوه کارکرد بخاری
۶	روش نصب و راه اندازی دستگاه
۹	نکات ایمنی هنگام نصب دستگاه
۱۰	عیب یابی دستگاه
۱۱	نکات ضروری در نگهداری و کارکرد دستگاه

## درباره گروه صنعتی دماژ

این مجموعه در سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را در عرصه صنعت گرمایش و سرمایش کشور آغاز نموده و با به کارگیری نیروهای جوان و متخصص، به روزترین و پیشرفته ترین ماشین آلات، راه اندازی واحد تحقیق و توسعه و مقایسه و بررسی محصولات برتر جهانی، فرآیندهای تولید و مهندسی مطابق با استانداردهای برتر دنیا، استفاده از بهترین قطعات و مواد اولیه و ... هم اکنون توانسته است خود را به عنوان یکی از برترین و خوشنام ترین برندها در بازارهای داخلی و بین المللی مطرح نماید.

این شرکت تولید خود را با انواع بخاری و کولرهای گلخانه ای و صنعتی آغاز و به تدریج انواع فن های اگزاست ۱۴۰، فن سیرکوله، هیتر کولر، کولینگ تاور (برج خنک کننده)، قاب پد سلولزی و ... را به سبد محصولات خود اضافه کرده است.

مدیران این مجموعه با نیازسنجی این صنعت، انجام سرمایه گذاری های کلان، اضافه کردن خطوط تولید، عقد قرارداد و انجام پروژه های موفق داخلی و بین المللی، همکاری و ارتباط مستمر با فعالان این عرصه و تامین کنندگان، داشتن دیدگاه رشد و توسعه و ... هدف و مسیر حرکت خود را برطرف کردن تمامی نیازهای مشتریان در این عرصه، بهینه سازی مصرف انرژی و حراست از منابع سوختی و محیط زیست کشور و تولید محصولات مبتکرانه و متمایز و همگام با جامعه جهانی قرار داده است و امیدوار است که بتواند گامی هر چند کوچک در اعتلای تولید داخلی در تجهیزات کشاورزی و صنعتی کشور بردارد.

### سخنی با مشتری؛

مشتری گرامی، از حسن سلیقه شما در انتخاب محصولات گروه صنعتی دماژ سپاسگزاریم.

تولید محصولات با کیفیت در سطح جهانی و ارتقاء سطح کیفی آن ها اولین و مهم ترین هدف و رسالت ما می باشد. کارشناسان ما همواره تمامی سعی و تلاش خود را به کار گرفته تا آسودگی و رضایت خاطر شما مشتریان عزیز از هر نظر فراهم گردد و خریدی راحت به همراه امنیت خاطر را تجربه کنید.

مشخصات فنی بخاری

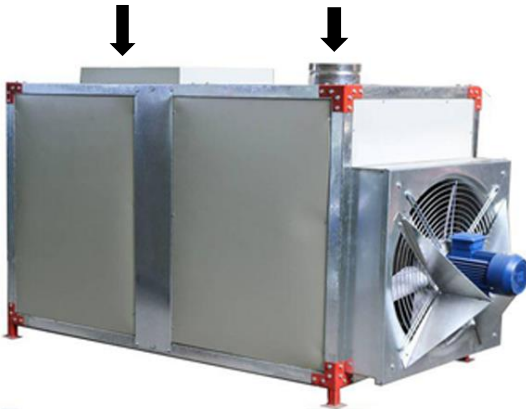
متعلقات	مشخصات فن سایز و تعداد فن	جنس متریال کوره ، رادیاتور ، اسکلت	شرح				نوع کالا	کلاس	
			وزن تقریبی (kg)	ابعاد (cm)					تولید انرژی
				ارتفاع	عرض	طول			
ترموستات دوقلو ترموستات محیطی و تابلو برق	70-دوفن	کوره از جنس استیل ۳۰۴	340	225*100*210			300,000 kcal	بخاری	1
	80-تک فن		320	275*100*150			300,000 kcal	بخاری	2
	70-دوفن	رادیاتور از جنس استیل ۴۳۰	330	180*94*200			250,000 kcal	بخاری	3
	80-تک فن		300	230*94*145			250,000 kcal	بخاری	4
	70-تک فن	اسکلت از ورق گالوانیزه ضخامت ۱,۲۵ با پوشش رنگ الکترواستاتیک	280	230*94*145			250,000 kcal	بخاری	5
	70-تک فن		140	102*94*190			100,000 kcal	بخاری	6

• ابعاد دستگاهها بدون در نظر گرفتن طول مشعل می باشد.

## نحوه کارکرد بخاری :

ابتدا انرژی گاز یا گازوئیل از طریق مشعل تعبیه شده در بخاری به داخل کوره منتقل شده و کوره را کاملا سرخ می کند. سپس حرارت تولید شده از داخل کوره به رادیاتورها منتقل می شود. این رادیاتورها گرمای درون خود را به هوای داخل مخزن بخاری منتقل کرده و آن را گرم می کند. هوای داخل مخزن توسط فن تعبیه شده تولید و پس از گرم شدن از طریق خروجی به بیرون پرتاب می گردد که همین عمل موجب می شود هوای محیط به سرعت و به شکل یکنواخت گرم شود.

فروبی هوای گرم



لوله اگزوز



فروبی هوای گرم



لوله اگزوز



**روش نصب و راه اندازی دستگاه :**

قبل از شروع به نصب بخاری ابتدا آن را در یک سطح افقی و کاملاً تراز ثابت کنید و سپس لوله بخاری های متناسب با سایز مشعل را از محل آگروز بر روی هم سوار کرده و از گلخانه (فضای بسته داخل) به فضای خارج هدایت کنید . دقت نمایید که آخرین لوله بخاری باید حداقل یک متر بالاتر از سقف قرار گرفته باشد و یک عدد کلاهک اچ بر روی آن نصب گردد.

در تابلو برق متصل به بدنه بخاری کلیه سیم کشی های داخلی انجام شده و آماده بهره برداری می باشد. نقشه سیم کشی ها با مختصات دقیق در تابلو تعبیه گردیده است.



برای شروع کار ابتدا یک کابل چهار رشته ای متناسب با طول مسیر که شامل یک نول و سه فاز می باشد را به ورودی اصلی تابلو برق وصل نمایید. ضخامت کابل بسته به طول مسیر برق اصلی تا بخاری متغیر می باشد و هرچه طول مسیر بیشتر باشد بایستی از کابل ضخیم تر استفاده گردد . سایز کابل پیشنهادی بر اساس طول مسیر به شرح زیر می باشد :

- اگر فاصله برق اصلی تا بخاری ۳۰ متر باشد: کابل ۴ رشته ای سایز ۱,۵\*۴
- اگر فاصله برق اصلی تا بخاری ۳۰ تا ۵۰ متر باشد: کابل ۴ رشته ای سایز ۲,۵\*۴
- اگر فاصله برق اصلی تا بخاری ۵۰ تا ۸۰ متر باشد: کابل ۴ رشته ای سایز ۴\*۴ استفاده گردد.

برای نصب گاز مشعل ، شیلنگ ۱ اینچی را به مشعل متصل کنید و از وجود گاز در شبکه اطمینان حاصل نمایید، سپس دو طرف شیلنگ را با بست مناسب محکم نمایید تا نشت گاز وجود نداشته باشد.



- برای تنظیم ترموستات دوقلوی مستغرق نصب شده بر روی بدنه بخاری به ترتیب درجه مرتبط با مشعل را بر روی ۸۰ و فن را روی ۴۵ تنظیم نمایید.
- ترموستات محیطی را بسته به دمای مورد نیاز بین ۱۰ تا ۳۰ درجه تنظیم نمایید.
- کلید روشن شدن بخاری که بر روی درب تابلو برق نصب شده است را بر روی حالت اتوماتیک قرار دهید. با این تنظیم مشعل روشن می گردد و پس از رسیدن دمای کوره به درجه مجاز و مطلوب ، فن دستگاه شروع به کار کرده و هوای گرم و مطبوع را از طریق خروجی های تعبیه شده بر روی بخاری به داخل سالن هدایت می کند و گازهای حاصل از احتراق نیز توسط دودکش به فضای بیرون رانده می شود .

\* لازم به ذکر است تنظیمات مشعل باید توسط متخصصین شرکت سازنده مشعل انجام شود تا بتواند بالاترین بازدهی را داشته باشد.

ترموستات دوقلو →



**نکات ایمنی هنگام نصب دستگاه :**

در هنگام نصب بخاری به منظور ایمنی بیشتر موارد زیر را رعایت نمایید :

- از اتصال سیم ارت به بدنه بخاری مطمئن شوید.
- برای برق دستگاه از کابل های یک تکه و نو استفاده نمایید.
- مسیر نصب لوله های دودکش را کنترل نمایید که نشستی نداشته باشد و گازهای سمی را به داخل سالن وارد نکند.
- محل اتصال لوله های دودکش را با نوارهای درزگیر ببوشانید.
- دستگاه را در محل خود ثابت کنید تا بر اثر لرزش ، اتصال لوله بخاری به اگزوز از محل خود خارج نشود.
- از عدم نشت آب باران و یا چکه از زیر سقف بر روی تابلو برق اطمینان حاصل فرمایید.

## عیب یابی دستگاه :

نحوه رفع عیب	ایراد
از وصل بودن سیم ارت دستگاه مطمئن شوید.	مشعل روشن شده و پس از چند ثانیه خاموش می گردد
جای سیم فاز و نول مشعل را عوض کنید.	
وجود گاز در داخل لوله کنترل شود.	مشعل به هیچ عنوان روشن نمی شود
کلید روی درب بخاری را چک کنید که بر روی حالت اتوماتیک تنظیم شده باشد. چنانچه بر روی حالت دستی باشد فقط فن های دستگاه روشن شده و عمل هوادهی انجام می شود.	
از برق داشتن هر سه فاز شبکه مطمئن شوید.	فن بلافاصله پس از روشن شدن خاموش می گردد
از وصل بودن نول دستگاه اطمینان حاصل نمایید.	
کنترل نمایید هر سه فاز موجود در تابلو در محل صحیح خود قرار گرفته که در این حالت کلید relay کنترل فاز سبزی می گردد و در غیر این صورت کلید P (problem) بر روی کنترل فاز روشن می شود که نشان می دهد باید جای دو عدد از فازها تغییر کند.	
تنظیمات کنترل بار و آمپر مصرفی را از داخل تابلو چک کنید و در صورت نیاز تنظیمات اولیه آن را بر اساس روش درج شده در دفترچه راهنمای کنترل بار موجود در تابلو برق تغییر دهید.	

**نکات ضروری در نگهداری و کارکرد دستگاه :**

- هر سال قبل از شروع به کار مجدد بخاری از تنظیم بودن مشعل آن مطمئن شوید .
- اتصالات گاز را بررسی و کنترل نمایید .
- قبل از راه اندازی مجدد سالانه یک مرتبه با بازکردن درب های کنار بخاری از کوره و رادیاتور بازدید چشمی به عمل آورید .
- عایق پشم شیشه دو جدار بدنه را بررسی نمایید و در صورت خرابی آن را تعویض نمایید تا از هدر رفت گرما جلوگیری شود.
- با چک کردن فن های بخاری به صورت مجزا به منظور بررسی عملکرد بلبرینگ های موتور آن و نداشتن صدای نامتعارف از سالم بودن آنها اطمینان حاصل نمایید . برای این منظور کلید روی درب تابلو برق را بر روی حالت دستی قرار دهید تا فن به تنهایی شروع به کار کند و بتوانید آن را بررسی نمایید.

\*در صورت وجود هرگونه سوال یا ابهام با کارشناسان ما در واحد فنی در ارتباط باشید .

موفق باشید

# گروه صنعتی دما دژ اسپادان



تولیدکننده انواع سیستم های گرمایشی و سرمایشی



0913 316 38 78



Dama\_Dej



DamaDej.com



DamaDejEspadan@gmail.com

