

## معرفی کوره هوای گرم کابینتی سری WA



- گرمایش، تامین هوای تازه و گردش هوا
- دانش بنیان، دارای گواهی ثبت اختراع به شماره ۵۴۱۷۳
- چهار نشان استاندارد جهانی و گواهینامه اتحادیه اروپا (CE)
- گواهی عدم آلاینده‌گی (مونوکسید کربن صفر) در هوای خروجی از پژوهشگاه ملی استاندارد ایران
- دارای نشان استاندارد ملی و برچسب انرژی
- مستحکم و کم صدا با سیستم شاسی کشی انحصاری کولاک گستر یزد
- مجهز به فن سانتریفیوژ با قابلیت اتصال به انواع کانال و همچنین امکان پخش هوا به صورت آزاد و بدون کانال
- امکان نصب در داخل و خارج سالن
- اگزوز جهت خروج محصولات احتراق
- قابلیت مونتاژ در محل برای مناطق صعب العبور
- از 150000 تا 450000 کیلو کالری در سه سایز
- ایمنی و ماندگاری بالا، صرفه جویی در هزینه های نگهداری و استفاده
- علاوه بر استفاده ویژه در مجتمع های صنعتی و سالن های تولید، مناسب برای گلخانه، سالن های ورزشی، انبار نگهداری کالا، فروشگاه و ...

## عملکرد هیتر کابینتی سری WA

**WA** کوره هوای گرمی است که سوخت مصرفی اش گازوئیل و گاز است. هیترهای سری **WA** بهترین گزینه برای حفظ یک دمای پایدار و پخش یکسان گرما به شمار می روند. نسل جدید هیتر های سری **WA** راهکاری مناسب و منعطف است که خرید، نصب و راه اندازی آن کاملاً مقرون به صرفه است. هیترهای سری **WA** در کمتر از بیست دقیقه حتی در سالن های بزرگ دمای مناسبی ایجاد می کند در نتیجه در هزینه های سوخت دستگاه صرفه جویی می شود. معمولاً در سالن ها، گاراژها و کارخانه ها به دلیل رفت و آمد زیاد، دما کاهش پیدا می کند اما هیتر های سری **WA** به سرعت گرما را پخش کرده و دما را یکسان نگه می دارد. زمانی که هیتر در مکانی نصب می شود که نیازمند هوای تازه است، می توانید هیتر را به کانال هایی که به بیرون هدایت می شوند، متصل کنید با این کار هوای تازه به داخل هیتر کشید شده و پس از گرم شدن، به محیط دمیده می شود. این هیتر در شرایط نصب در محیط، هوای گرم را به گردش درمی آورد (سیرکوله) که در این صورت انرژی کمتری مصرف خواهد شد.



## عملکرد هیتر کابینتی سری WA



هیتر های کابینتی KGY به طور صد در صدی با نیاز های گرمایشی مشتریان سازگار هستند. مهندسان فنی KGY به طور رایگان اندازه گیری و محاسبات لازم برای گرمایش محیط شما را انجام می دهند.

هیتر های KGY به سادگی و به سرعت نصب می شوند، تنها کافی است که برق، گاز/گازوئیل و دودکش را متصل کنید و پس از آن هیتر آماده کار است. هیتر های WA را می توانید روی زمین یا به صورت عمودی یا افقی روی دیوار نصب کنید.

زمانی که هیتر های WA تنها برای گرمایش و گردش هوا استفاده می شوند، دما را می توانید با یک ترموستات محیطی کنترل کنید یا با استفاده از پنل کنترل KGY در آخر هفته و خارج از ساعات کاری، دما را کاهش داده و هوا را به گردش درآورید.

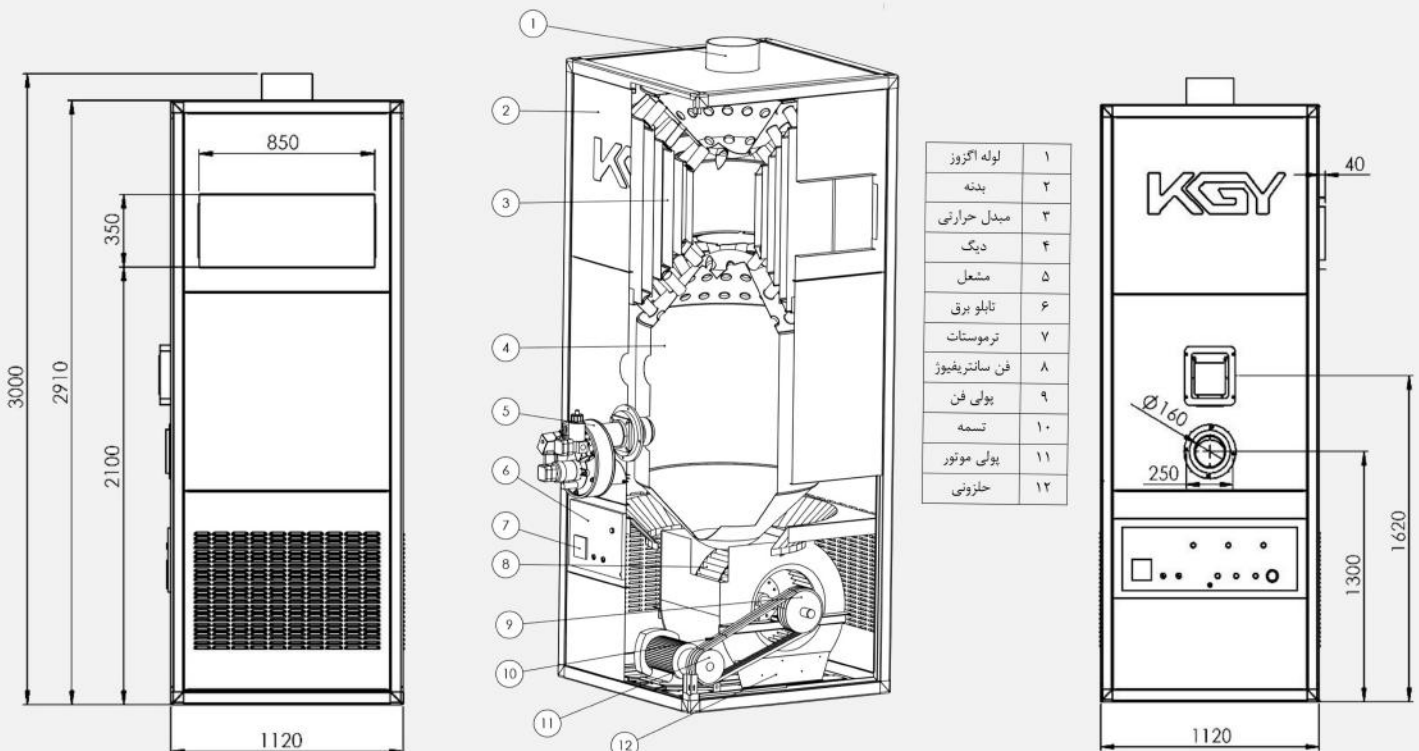
هیتر های هوای گرم KGY به ماندگاری بالا معروف هستند. امروزه در همه ی هیترهای KGY از محفظه احتراق و مبدل حرارتی ساخته شده از استیل مقاوم در برابر گرما و ضد زنگ استفاده می شود که برای دماهای بسیار بالا نیز کاملاً استاندارد هستند. فناوری آزمایش شده در هیتر های WA نیازمند کمترین هزینه های نگهداری در مدت زمان استفاده است با این وجود KGY دارای یک شبکه خدمات رسانی سراسری است و در صورت نیاز مشتری، مهندسین فنی و با تجربه ما برای خدمات رسانی آماده هستند.

# هیتر سری WA



## مشخصات فنی هیتر کابینتی سری WA

|                                       | WA90          | WA120         | WA200         | Unit              |                          |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Power supply                          | 3-380-50      | 3-380-50      | 3-380-50      | Ph-V-HZ           | منبع تغذیه               |
| Covered space                         | 2000-4000     | 4000-6000     | 8000-12000    | m <sup>3</sup>    | فضای تحت پوشش            |
| Net weight                            | 360           | 460           | 630           | Kg                | وزن خالص                 |
| Dimensions (height, width, length)    | 240*93*93     | 250*110*110   | 300*112*112   | cm                | ابعاد (ارتفاع، عرض، طول) |
| Channel dimensions                    | 70*30         | 85*35         | 85*35         | cm                | ابعاد کانال              |
| Distance to the bottom of the channel | 147           | 154           | 211           | cm                | فاصله تا زیر کانال       |
| Chimney diameter                      | 20            | 25            | 25            | cm                | قطر دودکش                |
| Outlet air rate                       | 6900          | 8600          | 10400         | CFM               | دبی هوای خروجی           |
| Outlet air rate                       | 11700         | 14600         | 17600         | m <sup>3</sup> /h | دبی هوای خروجی           |
| Heat transfer surfaces                | 7.8           | 12.5          | 17            | m <sup>2</sup>    | سطوح انتقال حرارت        |
| Maximum Thermal power                 | 100000-150000 | 200000-250000 | 300000-450000 | Kcal/h            | حداکثر توان حرارتی       |
| Electric motor                        | 3             | 4             | 5.5           | kW                | الکتروموتور              |
| Fan diameter (Centrifuge)             | 40*32         | 40*40         | 50*40         | cm                | ابعاد فن (سانتریفیوژ)    |



## کنترل هیتر کابینتی سری WA

- تابلو برق هیتر سری WA مجهز به سیستم کنترلی، الکتریکی و مکانیکی است که ایمنی بالایی را برای هیترهای این سری تضمین می کند.
- گرمایش هیتر سری WA از طریق سنسورهای دمای کوره و هوای خروجی قابل کنترل است.
- در تابلو برق هیتر سری WA بدون توجه به روشن یا خاموش بودن مشعل، جهت تهویه پیوسته سالن می توان وضعیت فن را به صورت مستقیم تنظیم کرد.
- هیتر سری WA مجهز به سیستم برنامه ریزی ساعتی است که از طریق آن میتوان زمان روشن یا خاموش بودن هیتر را تنظیم کرد.
- مشعل را از طریق کنترل پنل میتوان خاموش کرد.
- برای کاهش جریان ضربه ی الکتروموتور در لحظه اول استارت، راه انداز نرم (سافت استارت) یا (ستاره مثلث) در تابلو برق هیتر سری WA طراحی شده است.

|   |  |                       |   |   |                     |
|---|--|-----------------------|---|---|---------------------|
|   | کارایی این دستگاه به صورت تایمر تأخیر در وصل با دقت ثانیه می باشد.   | تایمر ثانیه           |   | کنتاکتور ۲۵۸ شامل الکتروموتور، مدارات و سایر تجهیزات الکتریکی استفاده می شوند.  | کنتاکتور ۲۵۸        |
|  | حسگرهای دمای بالا متصل به کنترلر دیجیتال دما برای کنترل صحت عملکرد مشعل و هواکش  | ترموستات کوره         |  | این وسیله همانند کنتاکتور وسیله ای است که در آن با استفاده از خاصیت الکترومغناطیس تعدادی کنتاکت به یکدیگر وصل یا از یکدیگر جدا می شوند. با این تفاوت که تحمل جریان زیاد را نداشته و در مدار فرمان از آن استفاده می شود. | رله شیشه ای         |
|  | برای کنترل سطح ولتاژ و ترتیب فاز برق ورودی از کنترل فاز استفاده شده است.   | کنترل فاز             |  | سنسور دما جهت اندازه گیری دمای داخلی محیط کوره هوای گرم و نظارت بر پروسه و کنترل آن مورد استفاده قرار گرفته است.  | سنسور J600          |
|  | برای محافظت از الکتروموتور و جلوگیری از اختلاط جریان حرارتی و اضافه بار الکتریکی، از کلید حرارتی استفاده شده است.  | کلید حرارتی           |  | این چراغ های راهنما وجود جریان برق سه فاز در تابلو برق را نشان می دهند.   | چراغ سیگنال         |
|  | برای محافظت دستگاه از اتصال کوتاه الکتریکی و افزایش جریان از فیوزهای مناسب مینیاتوری استفاده شده است.  | فیوز مینیاتوری سه فاز |  | از این کلید جهت بردن دستگاه در وضعیت ایمن در هنگام بروز خطر و یا قطع سریع جریان در هنگام حوادث احتمالی استفاده می شود.  | قطع کن اضطراری دستی |
|  | کلید مینیاتوری وسیله ای است که مدارهای الکتریکی را در برابر جریان غیر مجاز محافظت میکند. اگر جریانی بیش از جریان نامی از فیوز بگذرد فیوز میسوزد و بدین ترتیب جریان برق قطع می شود. | فیوز مینیاتوری تک فاز |  | استفاده از کلید های صفر و یک به منظور راه اندازی مستقل فن در مواقع نیاز به تهویه محل بدون گرمایش و کلید قرار دادن دستگاه در حالت خودکار برای راه اندازی اتوماتیک مشعل و فن.   | کلید انتخاب حالت    |
|  | تعبیه ساعت دستگاه جهت میزان کارکرد دستگاه و محاسبه سوخت و تشخیص زمان سرویس های دوره ای   | ساعت کارکرد           |   |   |                     |

## ساخت هیتر کابینتی سری WA

- بدنه از جنس گالوانیزه گرم و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک کوره ای با مقاومت حفاظتی و نوری است.
- محفظه احتراق هیتر سری WA در بدنه ای قرار دارد که از پنل های دولایه گالوانیزه گرم با عایق بندی 30 میلی متری ساخته شده است.
- قسمت های داخلی در هیتر سری WA شامل محفظه احتراق و فن است که در یک بدنه منسجم بهم متصل اند.
- محفظه احتراق اصلی از جنس استیل حرارتی ضد زنگ است.
- هیتر سری WA دارای مبدل حرارتی هفت لایه با بالاترین سطح حرارتی است که به صورت پرسی با اتصالات جدا شونده تولید می شود.
- خروجی هوای گرم را می توان به چهار سطح جانبی یا به بالای دستگاه متصل کرد.
- در این دستگاه امکان نصب فیلتر هوا جهت تصفیه هوای ورودی وجود دارد. (تجهیزات جانبی)
- به منظور جابجایی ایمن، یک قلاب در دهانه ی اگزوز بالای دستگاه قرار داده شده که از آن در زمان حمل، نصب و جابجایی هیتر می توان استفاده کرد.



۰۳۵۳۸۳۶۹۹۹۰ -۹



۰۹۱۲۹۵۹۴۶۰۱-۵



www.kgy.ir



info@kgy.ir

