

## کوره هوای گرم (هیتر)

## M&D Industrial Heater

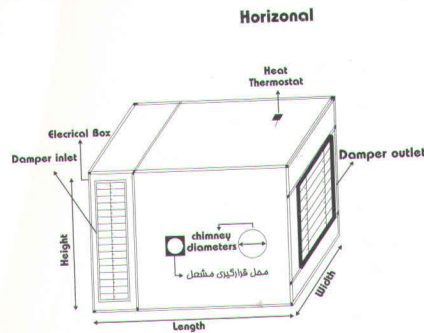
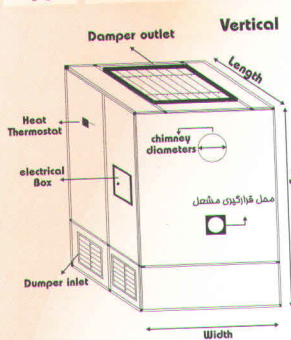
کوره هوای گرم در ۲ حالت (vertical/عمودی و Horizontal/افقی) و در ۱۱ مدل تولید میگردد. جنس کوره از ورق استنلس استیل ۳۰۹ و دارای ۲ عدد باکس با اتصالات تعداد قابل توجهی لوله از جنس استنلس استیل ۳۰۴ و با استفاده از جوش آرگون یا با الکتروود استنلس استیل و از قسمت باکس دوم لوله دودکش مناسب جهت هدایت دود نصب گردیده.

شکل کوره بصورتی طراحی شده است که از اتلاف انرژی جلوگیری و دارای راندمان بسیار بالایی بوده.

در این کوره از ۲ دستگاه (Centrifugal forward fan) با سری MD(IF) TF و بصورت Double inlet و انتقال نیرو بصورت Belt Driver با یاتاقان از نوع ucp، تسمه پروانه نوع V شکل، شفت از جنس ck45 استفاده میشود. جنس بدنه از ورق گالوانیزه (بدون رنگ)، جنس ورق دیواره های داخلی از ورق ST37 با پوشش پشم سنگ به ضخامت ۱ تا ۲ اینچ و دارای اسکلت و شاسی مقاوم، همچنین دارای دمپره های قابل تنظیم ورودی هوای تازه و خروجی هوای گرم، تابلو برق و متعلقات مربوطه و استفاده از مشعل های گاز / گازوئیل یا دوگانه سوز با برندهای معتبر استفاده فواید شد.

No	Model	Heating capacity			Air flow rate m <sup>3</sup> /hr	Water pressur Drop (mmwg)	Centrifugal forward fan Φ×Fan×kw	Volt	RPM fan	Chimney diameter (mm)	Dimension Damper Outlet (mm)	Dimensions (mm) (L×W×H)
		Kcal/hr	Btu/hr	kw								
1	MDH150	150000	600000	17.44	7200	5	2×TF35-D×1.1	220/380	398	150	300×400	(1900×1300×2100)
2	MDH200	200000	800000	23.26	10800	5	2×TF35-D×1.1	220/380	467	200	400×500	(1900×1400×2100)
3	MDH250	250000	1000000	29	13800	10	2×TF40-D×1.5	380	503	200	500×600	(2000×1500×2200)
4	MDH300	300000	1200000	34.89	15600	10	2×TF40-D×1.5	380	530	200	600×700	(2000×1500×2200)
5	MDH400	400000	1600000	46.52	22700	10	2×TF50-D×3	380	411	220	700×800	(2200×1700×2300)
6	MDH500	500000	2000000	58.15	30500	20	2×TF56-D×4	380	469	250	700×800	(2300×1800×2400)
7	MDH600	600000	2400000	69.78	33900	20	2×TF63-D×5.5	380	397	300		
8	MDH700	700000	2800000	81.41	38000	20	2×TF63-D×5.5	380	409	300		
9	MDH800	800000	3200000	93.04	44500	20	2×TF71-D×7.5	380	359	350		
10	MDH900	900000	3600000	104.67	52700	20	2×TF71-D×7.5	380	371	350		
11	MDH1000	1000000	4000000	116.3	60000	20	2×TF80-D×11	380	317	400		

در زمان ثبت سفارش و طرز قرارگیری دستگاه بصورت افقی یا عمودی، ابعاد آن از طریق واحد فنی اعلام می گردد.



## یادآوری:

ارزش حرارتی هر متر مکعب گاز 9407 kcal

ارزش حرارتی هر لیتر گازوئیل 8000 kcal

مقدار مصرف گاز طبیعی  $Q \text{ (kcal/hr)} \div 9500 = m^3/\text{hr}$

مقدار مصرف گازوئیل  $Q \text{ (kcal/hr)} \div 26000 = m^3/\text{hr}$

برای محاسبه ظرفیت حرارتی از فرمولهای زیر می توان استفاده نمود:

$$Q \text{ (kcal/hr)} = m^3 \times \Delta T \times \text{ضریب تعداد دفعات گرمایش} \times 0.233 \text{ (افتلاف بین سردترین و گرمترین زمان ممل نصب)}$$

هر متر مکعب از فضای مورد نیاز در شرایط کارکرد استاندارد، 70 kcal/hr محاسبه شود.

فراموش نشود به ازاء هر ۳۰۰ متر افزایش افتلاف از سطح دریا، بایستی ۴٪ از راندمان امتراق کسر گردد و این بمنزله کاهش میزان مصرف و گرمای تولید شده میباشد.

محاسبه حجم منبع گازوئیل:

$$V \text{ (lit)} = GPH \text{ (مقدار مصرف گازوئیل مشعل)} \times N_2 \text{ (معمولا ۲۰ ساعت)} \times N_1 \text{ (ساعت کارکرد مشعل در شبانه روز)} \div 24 \text{ (معمولا ۲۴ ساعت روز)}$$