

کوره هوای گرم در دو حالت (Vertical/عمودی و Horizontal/افقی) و در ۱۱ مدل تولید می گردد. 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 می گردد.

شکل کوره به صورتی طراحی شده است که از اتلاف انرژی جلوگیری و دارای راندمان بسیار بالایی می باشد.

در این کوره از ۲ دستگاه (Centrifugal Forward Fan) با سری MD-TF و انتقال نیرو بصورت Belt Driver با یاتاقان از نوع UCP، تسمه پروانه V شکل، شفت از جنس استنلس استیل استفاده می شود. جنس بدنه از ورق گالوانیزه (بدون رنگ)، جنس ورق دیواره های داخلی از ورق با پوشش پشم سنگ به ضخامت ۱ تا ۲ اینچ و دارای اسکلت و شاسی مقاوم، همچنین دارای دمپرهای قابل تنظیم ورودی هوای تازه و خروجی هوای گرم، تابلو برق و متعلقات مربوطه و استفاده از مشعل گاز / گازونیل یا دوگانه سوز با برندهای معتبر استفاده می شود.

No	Model	Heating Capacity			Air Flow Rate m ³ /hr	Water Pressur Drop (mmwg)	Centrifugal Forward Fan Q×Fan×Kw	Volt	RPM Fan	Chimney Diameter (mm)	Dimension DFammer Outlet (mm)	Dimension (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	29.00	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×3.00	380	411	220	700×800	2200×1700×2300
6	MDH500	500000	2000000	58.15	30500	20	2×TF56-D×4.00	380	469	250	700×800	2300×1800×2400
7	MDH600	600000	2400000	69.78	33900	20	2×TF63-D×5.5	380	397	300	در زمان ثبت سفارش و طرز قرار گرفتن دستگاه بصورت افقی یا عمودی، ابعاد آن از طریق واحد فنی اعلام می گردد.	
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×11.00	380	317	400		

یادآوری:

ارزش حرارتی هر مترمکعب گاز 9407Kcal

ارزش حرارتی هر لیتر گازونیل 8000Kcal

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

مقدار مصرف گازونیل $Q \text{ (Kcal/hr)} \div 26000 = m^3/h$

برای محاسبه ظرفیت حرارتی از فرمول های زیر می توان استفاده نمود:

$$Q \text{ (Kcal/hr)} = 0.233 \times (\text{اختلاف بین سردترین و گرمترین محل نصب}) \times \Delta T \times \text{ضریب تعداد دفعات گرمایش} \times m^3$$

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

فراموش نشود به ازاء هر ۳۰۰ متر افزایش اختلاف از سطح دریا، بایستی ۴٪ از راندمان احتراق کسر گردد و این به منزله کاهش میزان مصرف و گرمای تولید شده می باشد.

محاسبه حجم گازونیل:

$$V(\text{lit}) = GPH \text{ (مقدار مصرف گازونیل مشعل)} \times N_1 \text{ (معمولا ۲۰ ساعت)} \times N_2 \text{ (ساعت کارکرد مشعل در شبانه روز - معمولا ۴۵ روز)} \times N_3 \text{ (تعداد روزهای ذخیره - معمولا ۴۵ روز)}$$

