

# ایران رادیاتور

به ماد لگرم باشید

رادیاتورهای آلومینیومی ایران رادیاتور

۱۰ سال

گارانتی تعویض



 **Tasisat.com**

آدرس : تهران - خیابان آیت ا... طالقانی - بین بهار و شریعتی پلاک ۹۵

تلفن تماس : ۰۲۱۷۷۶۵۵۳۸۸ - ۰۲۱۷۷۵۳۸۳۱۱

Website: [www.tasisat.com](http://www.tasisat.com) Mail : [info@tasisat.com](mailto:info@tasisat.com)



گروه صنعتی ایران رادیاتور متشکل از چندین کارخانه فعال، با بیش از ۲۵ سال فعالیت، یکی از با سابقه‌ترین و بزرگترین واحدهای صنعتی کشور می‌باشد که در زمینه تولید انواع رادیاتورهای آلومینیومی و فولادی شوفاژ، رادیاتورهای آلومینیومی حوله خشک‌کن، پکیج‌های شوفاژ دیواری و زمینی، مشعل‌های گازسوز، گازوئیل‌سوز و دوگانه‌سوز و لوله‌های پنج لایه تلفیقی فعالیت می‌نماید. اینک با سال‌ها تجربه، با ارتقای کیفیت محصولات و کسب دو بار، عنوان واحد نمونه کیفی در سطح ملی، از سوی سازمان ملی استاندارد در سال‌های ۱۳۸۵ و ۱۳۸۷ و حضور فعال و آبرومند به عنوان تنها نماینده کشور عزیزمان در نمایشگاه‌های بین‌المللی معتبر تاسیسات حرارتی اروپا، (ISH) در فرانکفورت آلمان و MCE در میلان ایتالیا، و کسب گواهینامه‌های متعدد استاندارد بین‌المللی نظیر NF فرانسه، CE اروپا، BSI انگلیس و ... به این توانایی رسیده که، عنوان بزرگترین واحد ریخته‌گری تحت فشار در خاورمیانه و رتبه دومین تولید کننده بزرگ رادیاتور آلومینیومی شوفاژ را، در جهان و بزرگترین تولید کننده مشعل در خاورمیانه و چهارمین در دنیا و بزرگترین تولید کننده رادیاتور حوله خشک‌کن در خاورمیانه را کسب نموده، و برای اولین بار رادیاتور ساخت ایران را به بیش از ۲۰ کشور، از کشورهای پیشرفته صنعتی اروپا نظیر ایتالیا، اسپانیا، آلمان، فرانسه، روسیه و ... با افتخار صادر کرده، و در این سال‌های پر کار، با تلاش بی وقفه، سه بار در سال‌های ۱۳۷۹، ۱۳۸۲، ۱۳۸۴، به عنوان صادر کننده نمونه کشور انتخاب شود.

## تاریخچه :

در زمان تاسیس شرکت ایران رادیاتور به علت عدم وجود سیستم‌های پیشرفته ریخته‌گری در داخل کشور، بخش اعظم نیاز رادیاتورهای آلومینیومی شوفاژ از خارج از کشور تامین می‌شد؛ پس از حدود یک سال تحقیق و بررسی جهت تولید رادیاتور آلومینیومی در داخل، شرکت ایران رادیاتور در اسفند ماه سال ۱۳۵۸ در شرق تهران آغاز بکار کرد. برای نخستین بار نصب و راه‌اندازی پرس‌های عظیم ۱۲۰۰ تن ریخته‌گری تحت فشار، (Diecast) بدون دریافت هیچ‌گونه کمکی از خارج از کشور، پایان یافت و سرانجام، در سال ۱۳۶۶ به دلیل کمبود فضا، و گسترش تولیدات، و عدم امکان توسعه در شهر تهران، کارخانه با تمام تجهیزات و ماشین‌آلات، به شهر صنعتی رشت منتقل شد.

پس از رفع نیاز کشور به رادیاتور، در سال ۱۳۷۱، برای تامین مشعل‌های مورد نیاز سیستم‌های حرارتی، در بخش‌های ساختمان و صنعت، شرکت مشعل کار ری تاسیس شد؛ که هم اکنون با تولید ده‌ها مدل مشعل گازسوز، گازوئیل‌سوز و دوگانه‌سوز و کازوئیل، تا سقف ۵/۰۰۰/۰۰۰ kcal/hr، آرامش خاطر مصرف کنندگان در این بخش را نیز، فراهم کرده است.

از سال ۱۳۸۴، پکیج‌های شوفاژ دیواری و زمینی، با همکاری شرکت‌های معتبر اروپایی، جهت انتقال دانش فنی و تکنولوژی روز اروپا، در مدل‌های مختلف تولید و عرضه گردید. استفاده از معتبرترین قطعات اروپایی و بکارگیری پیشرفته‌ترین آزمایشگاه تحقیقاتی پکیج در کشور، توسط شرکت MicroPlan ایتالیا، موجب شد، در کمترین زمان، و برای اولین بار در کشور، موفق به اخذ نشان استاندارد از سازمان استاندارد ایران شده و نیز به عنوان اولین شرکت، گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهر سازی را برای پکیج طراحی شده در ایران، دریافت دارد.

از سال ۱۳۸۷، لوله‌های پنج لایه تلفیقی ایران رادیاتور با استفاده از مرغوب‌ترین مواد اولیه اروپای غربی، به همراه ابزار و اتصالات مربوطه (پرسی و رزوه‌ای)، با تکنولوژی‌های روز دنیا وارد بازار شد و در زمانی اندک موفق به اخذ نشان استاندارد و همچنین گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهر سازی گردید.

حال پس از چند دهه فعالیت در صنعت تاسیسات، رادیاتورهای فولادی پائلی با استفاده از مواد اولیه مرغوب و تکنولوژی روز دنیا، تولید و به بازار عرضه شد و امیدواریم مانند سایر محصولات گروه صنعتی ایران رادیاتور، نزد عموم مشتریان و هموطنانمان سربلند گردیم.

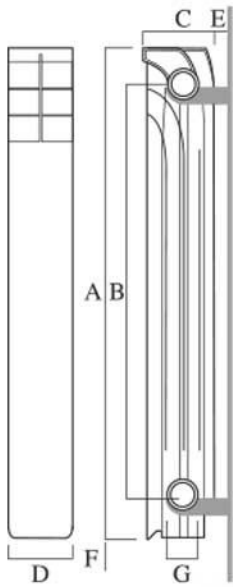
شاید برای هیچ‌کس متصور نبود کارخانه کوچکی که با ۳۰ نفر کارگر، ۲۵۰۰ متر مربع زمین، و دو دستگاه دایکاست آغاز بکار کرد، با وجود شرایط دشوار اقتصادی، بتواند در سال ۱۳۹۳ با حدود سی دستگاه دایکاست، و ده‌ها سالن قالب سازی، ریخته‌گری، تولید و مونتاژ محصولات مختلف، و ده‌ها هکتار فضای تولید، حدود ۱۵۰۰ فرصت شغلی مستقیم و ده هزار فرصت شغلی غیر مستقیم، ایجاد نماید. ذکر این نکته خالی از لطف نیست، که رقابت با کشورهای پیشرفته صنعتی، و صادرات حتی به کشورهای اروپایی و در عین حال تامین کامل نیازهای داخلی، کار ساده‌ای نیست.

در مورد کیفیت تولید، به این نکته بسنده می‌کرد که طی روند تولید محصولات مختلف، واحد کنترل کیفیت با حساسیت و دقت بسیار زیادی نظارت دائمی داشته و محصول تولیدی در مراحل کوناگون مورد آزمایش قرار می‌گیرد، به عنوان مثال: رادیاتورها ۲ مرحله تست فشار و ۲ مرحله تست رنگ شده و با تمامی مدل‌های مشعل ابتدا روشن گردیده، و بعد از گرفتن تست شعله، بسته‌بندی می‌شوند، و یا پکیج‌های شوفاژ در انتهای خط تولید، در تمامی موارد مورد انتظار از یک پکیج تست می‌شوند.

در مورد تهیه مواد اولیه استفاده شده در تولیدات محصولات، بمنظور ایجاد رونق اقتصادی و اشتغال زایی برای هموطنانمان سعی شده اولویت با کالاهای ایرانی باشد و در صورت فقدان کالای با کیفیت ایرانی، از منابع معتبر اروپایی (آلمان، ایتالیا، فرانسه، ...) و بصورت مستقیم و بدون واسطه تهیه گردد، و سرانجام همه این امور باعث ایجاد رشد و پویایی در کیفیت شده که در این خصوص می‌توان به افزایش کارآنتی رادیاتورها از ۵ سال به ۱۰ سال کارآنتی تعویض و همچنین افزایش کارآنتی پکیج از ۱۸ ماه به ۲۲ ماه در سال ۹۰ اشاره کرد.

به هر حال با توجه به سهم بالای گروه صنعتی ایران رادیاتور از بازار پکیج شوفاژ، رادیاتور، مشعل و لوله‌های تلفیقی و همچنین سیاست‌های کنونی کشور در بخش بهینه سازی مصرف انرژی، و احساس مسئولیت در قبال سرمایه‌های ملی و منابع طبیعی کشور، این شرکت همواره در صدد تحقیق و توسعه و استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا در تولید محصولات بوده و هست، که می‌توان به قرارداد با شرکت‌های معتبر اروپایی و درایزر آلمان، و نیز ساخت و تجهیز آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مدرن و منحصر به فرد، در کشور و خاورمیانه، در خصوص محصولات رادیاتور شوفاژ، مشعل، پکیج شوفاژ و لوله‌های تلفیقی ۵ لایه با هزینه‌های سنگین، اشاره کرد. و با نحوه ارائه خدمات پس از فروش خارج از شرایط کارآنتی و عرف، مانند تعویض رادیاتورهایی که هنگام نصب بر اثر سهل انگاری شکسته شده! و حداقل توقعمان از کمسانی که علاقمند و دلسوز این آب و خاک می‌باشند، این است که، جامه عمل بر تن عریان شعار «ایرانی، کالای با کیفیت ایرانی، مصرف کن» بیوشانیم و اشتغال زایی پویا را برای هم میهنانمان ایجاد کنیم.





# Tempo

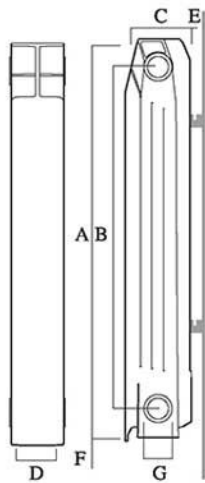
مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150									A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element	
Tempo	$\Delta T=60^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$			$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h										
500	153	132	523	126	108	428	98	85	335	1.099	583	500	90	61	25	120	1	0.41	1.25

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

برای سایر ظرفیتهای با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد:  $Q_n = (\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در  $Q = (\Delta T)$  توان حرارتی در سایر اختلاف دما ها

$Q = Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^n$



# Solar

مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150									A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element	
SOLAR	$\Delta T=60^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$			$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h										
350	142	122	484	113	97	386	86	74	293	1.236	438	350	97	80	25	120	1	0.34	1.08
500	184	158	627	146	126	499	111	95	378	1.247	588	500	97	80	25	120	1	0.46	1.46
600	220	189	750	175	150	597	132	114	451	1.252	688	600	97	80	25	120	1	0.52	1.71

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

برای سایر ظرفیتهای با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد:  $Q_n = (\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در  $Q = (\Delta T)$  توان حرارتی در سایر اختلاف دما ها

$Q = Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^n$

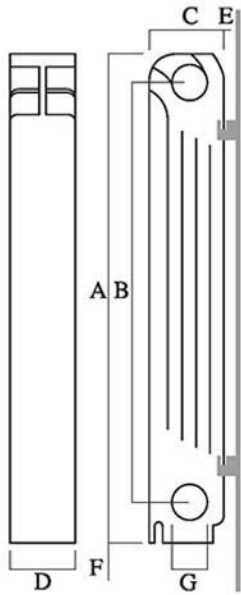


آدرس: تهران - خیابان آیت ... طالقانی - بین بهار و شریعتی پلاک ۹۵

تلفن تماس: ۰۲۱۷۷۵۳۸۳۱۱ - ۰۲۱۷۷۶۵۵۳۸۸

Website: www.tasisat.com Mail: info@tasisat.com

# Kal



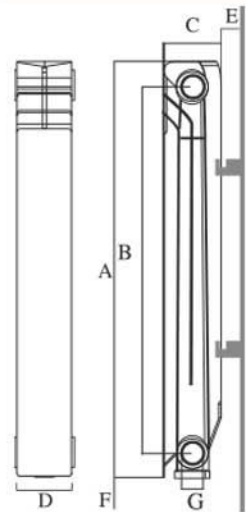
مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150									A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element	
KAL	$\Delta T=60^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$			$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h										
350	120	103	408	95	82	324	72	62	244	1.27	429	350	97	80	25	120	1	0.34	0.91
500	160	138	547	127	109	432	95	82	324	1.30	579	500	97	80	25	120	1	0.46	1.20
600	187	161	638	147	127	502	110	94	374	1.32	679	600	97	80	25	120	1	0.52	1.50

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q=Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^{\eta}$$

برای سایر ظرفیتها با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد: توان حرارتی در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  در  $Q_n=(\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در سایر اختلاف دماها  $Q=(\Delta T)$



مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150									A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element	
Maxi	$\Delta T=60^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$			$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h										
350	112	96	381	89	76	302	67	57	227	1.270	419	350	80	74	25	120	1	0.23	0.76
500	145	125	496	115	99	392	86	74	294	1.290	568	500	80	74	25	120	1	0.3	0.92
600	167	144	571	132	113	450	98	85	336	1.310	668	600	80	74	25	120	1	0.36	1.25

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q=Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^{\eta}$$

برای سایر ظرفیتها با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد: توان حرارتی در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  در  $Q_n=(\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در سایر اختلاف دماها  $Q=(\Delta T)$



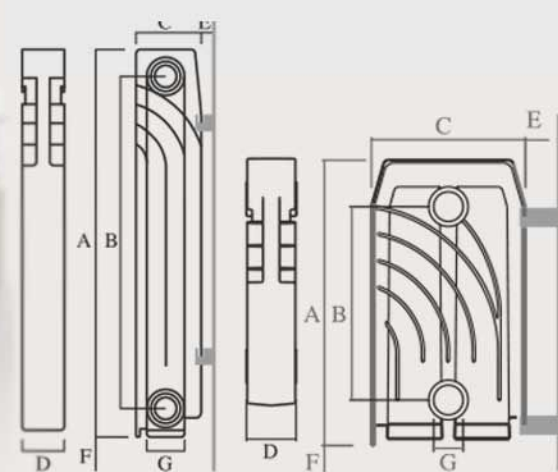
آدرس: تهران - خیابان آیت الله طالقانی - بین بهار و شریعتی پلاک ۹۵

تلفن تماس: ۰۲۱۷۷۶۵۵۳۸۸ - ۰۲۱۷۷۵۳۸۳۱۱

Website: www.tasisat.com Mail: info@tasisat.com

# Termocalor

لطفا در هنگام خرید به نشان ایران رادیاتور دقت فرمایید.



### مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

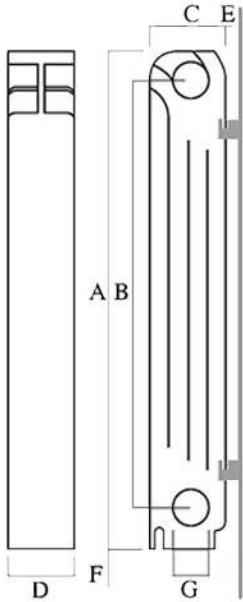
MODEL	ISO 3147-3150									A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element	
TERMOCALOR	$\Delta T=60^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$			$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h										
200	95	82	325	76	65	259	59	50	197	1.240	288	200	160	60	25	120	1	0.5	1.08
500	134	115	456	105	90	359	78	67	267	1.317	580	500	90	61	25	120	1	0.45	0.965

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q = Q_n \left( \frac{\Delta T}{60} \right)^n$$
 برای سایر ظرفیتهای با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد:  $Q_n = (\Delta T = 60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در  $Q = (\Delta T)$  توان حرارتی در سایر اختلاف دما ها



Calorie



مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

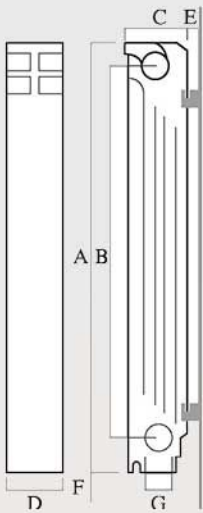
MODEL	ISO 3147-3150									A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element
-------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---------------	-------------------

CALORIE	$\Delta T=60^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$			$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h										
350	115	99	393	90	78	308	67	58	230	1.323	430	350	78	80	25	120	1	0.29	1.10
500	151	130	516	118	102	404	88	76	300	1.335	580	500	78	80	25	120	1	0.34	1.35
600	174	150	595	136	117	465	101	87	344	1.348	680	600	78	80	25	120	1	0.38	1.55

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q=Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^n$$

برای سایر ظرفیتها با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد:  $Q_n=(\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در  $Q=(\Delta T)$  توان حرارتی در سایر اختلاف دما ها



Dry

مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150									A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element
-------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---------------	-------------------

DRY	$\Delta T=60^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$			$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$			$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h	Watt	Kcal/h	Btu/h										
350	128	110	436	100	86	343	75	64	255	1.323	429	350	97	79	25	120	1	0.34	0.95
500	160	138	547	127	109	432	95	82	324	1.292	579	500	97	79	25	120	1	0.44	1.20
600	189	163	646	148	127	506	110	94	374	1.348	679	600	97	79	25	120	1	0.52	1.42

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q=Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^n$$

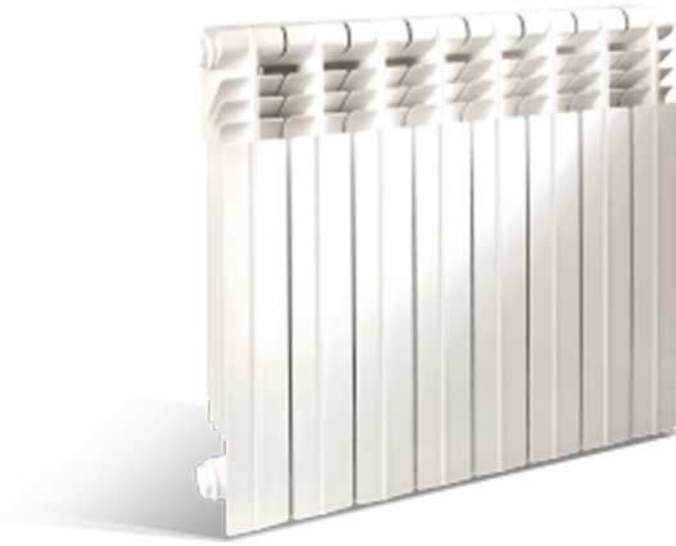
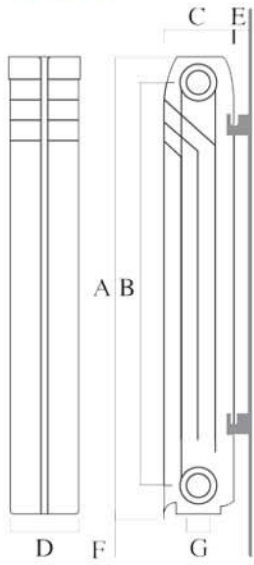
برای سایر ظرفیتها با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد:  $Q_n=(\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در  $Q=(\Delta T)$  توان حرارتی در سایر اختلاف دما ها

آدرس: تهران - خیابان آیت ا... طالقانی - بین بهار و شریعتی پلاک ۹۵

تلفن تماس: ۰۲۱۷۷۶۵۵۳۸۸ - ۰۲۱۷۷۵۳۸۳۱۱

Website: www.tasisat.com Mail : info@tasisat.com





Dual

مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150				A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element
DUAL	Watt	Kcal/h	Btu/h	$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
500	152	131	519	1.350	572	500	83	79	25	120	1	0.35	1.40

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Watt در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q=Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^n$$

برای سایر ظرفیتها با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد: توان حرارتی در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$   $Q_n=(\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در سایر اختلاف دماها  $Q=(\Delta T)$



Fire

مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150				A	B	C	D	E	F	G	Water content
FIRE	Watt	Kcal/h	Btu/h	$\eta$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter
350	110	95	377	1.331	425	350	78	80	25	120	1	0.29
500	147	126	500	1.348	575	500	78	80	25	120	1	0.34
600	170	146	579	1.331	675	600	78	80	25	120	1	0.38
700	193	166	659	1.367	775	700	78	80	25	120	1	0.48
800	215	185	734	1.371	875	800	78	80	25	120	1	0.53

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Watt در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$  (میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق) مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q=Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^n$$

برای سایر ظرفیتها با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد: توان حرارتی در  $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$   $Q_n=(\Delta T=60^{\circ}\text{C})$  توان حرارتی در سایر اختلاف دماها  $Q=(\Delta T)$



آدرس: تهران - خیابان آیت الله طالقانی - بین بهار و شریعتی پلاک ۹۵

تلفن تماس: ۰۲۱۷۷۶۵۵۳۸۸ - ۰۲۱۷۷۵۳۸۳۱۱

Website: www.tasisat.com Mail: info@tasisat.com

DUAL

رادیاتورهای آلومینیومی گروه صنعتی ایران رادیاتور با ویژگی های بازدهی گرمایش بالا، مقاومت در برابر زنگ زدگی، سبکی و اشغال حداقل فضا با ظرافت طراحی، در نزد متخصصین تاسیسات ساختمانی طرفداران زیادی دارد.

همانگی مدل و رنگ این رادیاتورها به گونه ای است که به محیط پیرامون خود زیبایی منحصر به فردی را می بخشد.

گرمایش و ظرافت این رادیاتورها مثالی بی نظیر از طراحی مهندسی این مدل می باشد.

سرمایه گذاری سنگین، به کارگیری متخصصین با تجربه، مدرن ترین ماشین آلات ریخته گری و مونتاژ اتوماتیک، کیفیت بی نظیر رادیاتورهای آلومینیومی این شرکت را تضمین می کند.

رادیاتورهای ما در تمام مراحل تولید، بر اساس استانداردهای ISO 9001-2000 تحت کنترل (نظارت) شدید واحد کنترل کیفیت قرار دارند.

پرده های رادیاتور به صورت بلوک بندی با ظرفیت حرارتی مختلف مونتاژ می گردد، که این امر موجب انعطاف و راحتی طراحی و نصب رادیاتور می گردد.

علاوه بر آن سفارش هر نوع بلوک بندی بر حسب سفارش مشتریان نیز با لحاظ نکات فنی پذیرفته می شود.

هر بلوک رادیاتور پیش از بسته بندی با کارتن، با یک لایه پلاستیک پوشیده می شود که این لایه تا پایان تمامی مراحل نصب از رادیاتور محافظت می کند.

رادیاتورهای تولیدی ما به دلیل تضمین کیفیت دارای ۱۰ سال گارانتی می باشد.



- ◀ تنوع در سایز و اندازه سازگار با محیط های مختلف
- ◀ اینرسی حرارتی پایین برای پاسخ سریع به هر تنظیم کنترل
- ◀ مقاوم در برابر خوردگی
- ◀ ساختاری هماهنگ و متناسب با هر محیط
- ◀ پرداخت و رنگ آمیزی جذاب
- ◀ تست با فشار 9bar
- ◀ آسانی حمل و انبار کردن به دلیل سبکی
- ◀ گارانتی ۱۰ ساله جهت اثبات کیفیت
- ◀ مناسب برای استفاده در سیستم های گرمایشی غیر مستقیم و یا مدار بسته با آب داغ و بخار با فشار پایین

ملحقات اختیاری

- ◀ آچار رادیاتور ۱
- ◀ مغزی ۱
- ◀ واشر ۱
- ◀ بست نگهدارنده
- ◀ شیر هواگیری
- ◀ آچار هواگیری
- ◀ درپوش ۱ راست
- ◀ درپوش ۱ چپ
- ◀ ماسوره ۱-۲/۲ راست
- ◀ ماسوره ۱-۲/۲ چپ
- ◀ ماسوره ۱-۲/۸ راست
- ◀ ماسوره ۱-۲/۸ چپ
- ◀ ماسوره تبدیل ۱/۲ به ۱/۴

مشخصات ابعادی و ظرفیت حرارتی

MODEL	ISO 3147-3150				A	B	C	D	E	F	G	Water content	Weight of element
DUAL	Watt	Kcal/h	Btu/h	η	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	Liter	Kg
500	152	131	519	1.350	572	500	83	79	25	120	1	0.35	1.40

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Watt در  $\Delta T = 60^{\circ}C$  میانگین دمای آب رفت و برگشت منهای دمای اتاق مطابق با آزمون انجام شده طبق استاندارد ISO 3147-3150 محاسبه شده است.

$$Q = Q_n \left( \frac{\Delta T}{60} \right)^n$$

برای سایر ظرفیتهای با تغییر  $\Delta T$  از رابطه زیر می توان استفاده کرد:  $Q_n = (\Delta T = 60^{\circ}C)$  توان حرارتی در  $Q = (\Delta T)$  توان حرارتی در سایر اختلاف دماها