

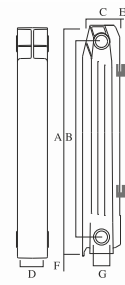


- اولین دارنده استاندارد رادیاتور آلومینیومی در ایران
- دومین تولید کننده بزرگ رادیاتور آلومینیومی در دنیا
- تولید کننده بیش از ۲۴ مدل رادیاتور آلومینیومی در ابعاد و شکلهای مختلف
- صادر کننده به بیش از ۳۰ کشور جهان (ایتالیا ، آلمان ، فرانسه ، روسیه و ...)
- منتخب سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به عنوان واحد نمونه کیفی در سطح ملی



Solar

رادیاتور آلومینیومی / سولار

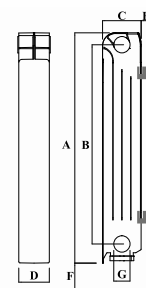


| MODEL | ISO 3147-3150 | | | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | Water content | Weight of element | |
|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|--------|-----|-----|----|----|----|-----|---------------|-------------------|------|
| Solar | $\Delta T=60^{\circ}C$ | | | $\Delta T=50^{\circ}C$ | | | $\Delta T=40^{\circ}C$ | | | η | 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 |



Kal

رادیاتور آلومینیومی / کال

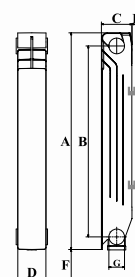


| MODEL | ISO 3147-3150 | | | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | Water content | Weight of element | |
|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|--------|-----|-----|----|----|----|-----|---------------|-------------------|------|
| Kal | $\Delta T=60^{\circ}C$ | | | $\Delta T=50^{\circ}C$ | | | $\Delta T=40^{\circ}C$ | | | η | 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 | 77 | 25 | 120 | 1 | 0.34 | 0.91 |
| 500 | 160 | 138 | 547 | 127 | 109 | 432 | 95 | 82 | 324 | 1.30 | 579 | 500 | 97 | 77 | 25 | 120 | 1 | 0.46 | 1.25 |
| 600 | 187 | 161 | 638 | 147 | 127 | 502 | 110 | 94 | 374 | 1.32 | 679 | 600 | 97 | 77 | 25 | 120 | 1 | 0.52 | 1.50 |



Maxi

رادیاتور آلومینیومی / ماکسی



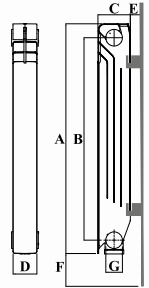
| MODEL | ISO 3147-3150 | | | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | Water content | Weight of element | |
|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|--------|-----|-----|----|----|----|-----|---------------|-------------------|------|
| Maxi | $\Delta T=60^{\circ}C$ | | | $\Delta T=50^{\circ}C$ | | | $\Delta T=40^{\circ}C$ | | | η | 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 | 1.36 | 1.25 |



Eco

رادیاتور آلومینیومی / اکو

برنده تندیس چهارمین جشنواره پژوهش و فناوری صنعت، معدن و تجارت

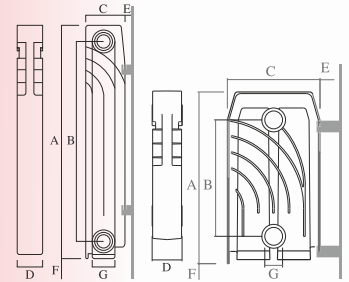


| MODEL | ISO 3147-3150 | | | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | Water content | Weight of element | |
|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|--------|-----|-----|----|----|----|-----|---------------|-------------------|------|
| Eco | $\Delta T=60^{\circ}C$ | | | $\Delta T=50^{\circ}C$ | | | $\Delta T=40^{\circ}C$ | | | η | 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 | 134 | 115 | 456 | 104 | 90 | 356 | 77 | 66 | 263 | 1.353 | 568 | 500 | 80 | 63 | 25 | 120 | 1 | 0.3 | 0.85 |



Termo

رادیاتور آلومینیومی / ترمو

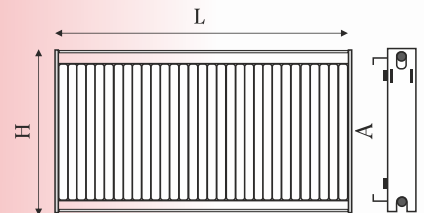


| MODEL | ISO 3147-3150 | | | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | Water content | Weight of element | |
|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|----|----|-----|---------------|-------------------|-------|
| Termo | $\Delta T=60^{\circ}C$ | | | $\Delta T=50^{\circ}C$ | | | $\Delta T=40^{\circ}C$ | | | η | 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 |



Panel

رادیاتور آلومینیومی / ماکسی



| PANEL RADIATOR | | | | L (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|--------|------------------------|------|------|------|------|------|------------------------|-----|------|------|------|------|------------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| TYPE | H(mm) | A(mm) | η | $\Delta t=60^{\circ}C$ | | | | | | $\Delta t=50^{\circ}C$ | | | | | | $\Delta t=40^{\circ}C$ | | | | | | | | |
| | | | | Output | | | | | | Output | | | | | | Output | | | | | | | | |
| | | | | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
| 22(PKKP) | 400 | 350 | 1.2827 | 789 | 1052 | 1315 | 1578 | 1841 | 2104 | 2367 | 624 | 833 | 1041 | 1249 | 1457 | 1665 | 1873 | 469 | 625 | 782 | 938 | 1094 | 1251 | 1407 |
| | 555 | 500 | 1.3000 | 1080 | 1440 | 1800 | 2160 | 2520 | 2880 | 3240 | 852 | 1136 | 1420 | 1704 | 1988 | 2272 | 2556 | 638 | 850 | 1063 | 1275 | 1488 | 1700 | 1913 |
| | 600 | 550 | 1.2930 | 1104 | 1472 | 1840 | 2208 | 2576 | 2944 | 3312 | 872 | 1163 | 1454 | 1744 | 2035 | 2326 | 2616 | 654 | 871 | 1089 | 1307 | 1525 | 1743 | 1961 |

ظرفیت حرارتی (خروجی) بر حسب Kcal/h 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.

برای سایر ظرفیتها با تغییر ΔT از رابطه روبرو می توان استفاده کرد: $Q=Q_n \left(\frac{\Delta T}{60}\right)^n$ توان حرارتی در $(\Delta T=60^{\circ}C)$ $Q_n =$ توان حرارتی در سایر اختلاف دماها $Q = (\Delta T)$