

[®] **GLOBAL**
RADIATORI



RADIATORI IN ALLUMINIO



junior



junior

BASSA TEMPERATURA I radiatori Global si possono installare in abbinamento a caldaie normali o a condensazione, a metano, gasolio, legna o pellet, con funzionamento a temperatura sia normale sia bassa o con pompe di calore.

RESA TERMICA ELEVATA Garantita dalle prove effettuate secondo la Norma EN 442 dal Politecnico di Milano. L'elevata resa termica consente l'installazione di radiatori ad ingombro contenuto ed un efficiente utilizzo anche negli impianti a bassa temperatura.

RISPARMIO ENERGETICO E MASSIMO CONFORT Con i radiatori Global la regolazione della temperatura è facile e poco costosa. In breve tempo, secondo le esigenze personali, si ottiene la temperatura ideale in ogni ambiente.

LUNGHISSIMA DURATA Il materiale impiegato garantisce la massima resistenza come dimostrato dall'impiego nell'industria automobilistica ed aerospaziale. Il trattamento con doppia verniciatura a bagno anaforesi e successivamente con polveri epossipoliestere assicura una superficie perfetta nel tempo e protetta dalle ossidazioni.

MINOR TEMPO DI INSTALLAZIONE La leggerezza dell'alluminio consente maggior facilità e rapidità d'installazione.

QUALITÀ CERTIFICATA L'ICIM ha certificato nel 1994 (Norma ISO 9001) il Sistema di Qualità Aziendale GLOBAL e nel 2001 (Norma ISO 14001) il Sistema di Gestione Ambientale.

GLOBAL garantisce i propri radiatori per 10 anni dalla data di produzione

La garanzia convenzionale prestata consiste e dà diritto esclusivamente alla sostituzione gratuita del radiatore che, a causa di vizi originari consistenti in difetti del materiale o di fabbricazione, si riveli inservibile all'uso a cui ordinariamente è destinato. Il radiatore in sostituzione viene consegnato franco rivenditore che ha effettuato la vendita al cliente finale od al suo installatore.

La garanzia è operante alla condizione che l'installazione e l'impianto a cui il prodotto è collegato siano eseguiti da personale abilitato/qualificato ed a regola d'arte e nel rispetto delle norme e prescrizioni di settore vigenti; nonchè alla condizione che siano altresì rispettate le avvertenze ed istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione del prodotto indicate nella documentazione tecnica al paragrafo istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione, consultabili e scaricabili anche nella sezione **INFO TECNICHE** dal sito globalradiatori.it
La garanzia è regolata dalle ulteriori condizioni riportate nel catalogo tecnico e nella sezione **GARANZIA CONVENZIONALE** del sito globalradiatori.it

| Modello | dimensioni mm | | | | Ø attacchi | peso a vuoto Kg circa | contenuto acqua litri | potenze termiche EN 442 | | esponente n | coefficiente Km |
|---------------|----------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|
| | A | B | C | D | | | | ΔT 50°C | ΔT 30°C | | |
| | altezza totale | lunghezza | profondità | interasse | | | | Watts | Watts | | |
| Junior 450/ 7 | 730 | 492 | 42 | 450 | 1" | 8,10 | 1,20 | 377 | 201 | 1,22850 | 3,08458 |
| Junior 450/10 | 970 | 492 | 42 | 450 | 1" | 11,30 | 1,70 | 488 | 260 | 1,22922 | 3,97959 |
| Junior 450/12 | 1210 | 492 | 42 | 450 | 1" | 15,40 | 2,00 | 597 | 319 | 1,22995 | 4,85827 |
| Junior 450/15 | 1540 | 492 | 42 | 450 | 1" | 17,70 | 2,60 | 743 | 396 | 1,23095 | 6,02033 |

* 1 Watt = 0,863 Kcal/h

La potenza termica dei radiatori Global è quella risultante dalle prove effettuate secondo la Norma EN 442



ESEMPIO DI CALCOLO PER ΔT DIVERSI DA 50°C E 30°C

Per calcolare la potenza termica (P) di un radiatore per valori di ΔT diversi si deve, utilizzare l'equazione caratteristica: $P=Km \cdot \Delta T^n$

Ad esempio per il modello 450/12 con $\Delta T = 60^\circ\text{C} \rightarrow P = 4,85827 \cdot 60^{1,22995} = 747 \text{ Watt}$

VALORI DI POTENZE TERMICHE CON ΔT DIVERSI

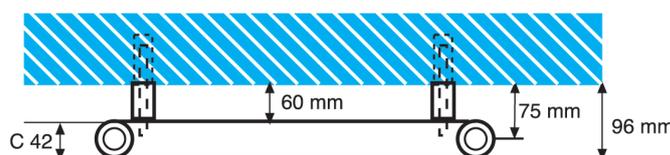
| Model | ΔT 20°C | ΔT 25°C | ΔT 30°C | ΔT 35°C | ΔT 40°C | ΔT 45°C | ΔT 50°C | ΔT 55°C | ΔT 60°C |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
| Junior 450/ 7 | 122 | 161 | 201 | 243 | 287 | 331 | 377 | 424 | 472 |
| Junior 450/10 | 158 | 208 | 260 | 315 | 371 | 429 | 488 | 548 | 610 |
| Junior 450/12 | 194 | 255 | 319 | 385 | 454 | 525 | 597 | 671 | 747 |
| Junior 450/15 | 241 | 317 | 396 | 479 | 565 | 653 | 743 | 835 | 930 |

Nella posa dei radiatori si ottiene la resa termica prevista osservando le distanze di seguito precisate:

≥ cm 6 dalla parete usando le speciali mensole (art. A030)

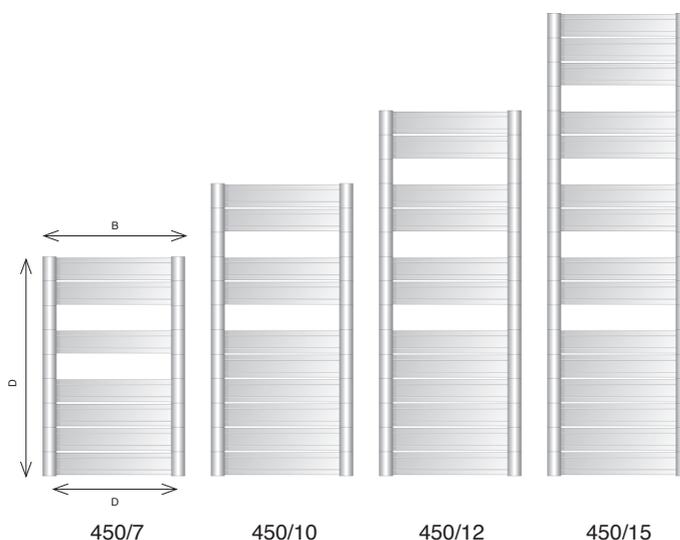
≥ cm 10 dal pavimento o bordo vasca

Per evitare che le dilatazioni termiche dell'impianto provochino rumorosità in corrispondenza dei corpi scaldanti si consiglia di posizionare le mensole plastificate (art. A030, fornite a corredo) al centro dell'apposito spazio.



CORRETTA INSTALLAZIONE, USO, MANUTENZIONE

- ▶ I radiatori modello Junior trovano utile impiego in tutti gli impianti ad acqua calda e vapore fino a 110°C con pressione di esercizio fino a 1600 K Pascal - 16 Bar.
- ▶ Possono essere installati indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- ▶ Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si consiglia di controllare il pH dell'acqua (preferibilmente tra 6,5 e 8) e di introdurre un inibitore passivante tipo Cillit-Hs 23 Al o similari nella quantità consigliata dal produttore.
- ▶ Si devono installare valvole di sfogo aria automatiche o manuali su ogni radiatore.
- ▶ Si eviti di chiudere completamente le valvole di intercettazione dei radiatori allo scopo di permettere all'eventuale gas che potrebbe esserci all'interno degli stessi di fuoriuscire tramite la valvola automatica di sfogo aria obbligatoria in ogni impianto di riscaldamento, evitando così possibili sovrappressioni che potrebbero danneggiare i radiatori.
- ▶ Qualora si voglia escludere una o più batterie dal circuito si deve montare su ciascuna batteria una valvola automatica di sfogo aria.
- ▶ I tappi e/o riduzioni (artt. A005 e A006) devono essere montati con guarnizioni "O-Ring" originali (art. A024), in alternativa si possono utilizzare i kit completi (artt. A044, A047 e A049).
- ▶ Per una buona conservazione della verniciatura è necessario che i radiatori, prima e dopo l'installazione, non vengano tenuti in ambienti molto umidi, all'interno di docce, nelle saune, nei bagni turchi, in prossimità di piscine, etc...



Un'eventuale distacco di vernice in un punto del radiatore potrebbe favorire la formazione dell'ossido di alluminio e far staccare completamente la vernice.

Non utilizzare umidificatori in terracotta porosa.

- ▶ Per la pulizia esterna del radiatore è necessario evitare l'uso di prodotti abrasivi, chimicamente corrosivi/aggressivi di qualsiasi natura. Consigliamo l'uso di acqua e detersivi neutri compiendo l'operazione a radiatore freddo per conservare nel tempo l'originaria brillantezza della vernice.
- ▶ Non posizionare sui radiatori pesi e/o oggetti. Non adibire i radiatori ad usi impropri che esulino dalla loro natura di corpi scaldanti (es: uso panca/ appoggio, uso scala, per addossarvi mobili o oggetti).

accessori



A030 mensola dritta zincata



A024 guarnizione O-ring per Oscar, Oscar Tondo, Ekos Plus, Junior



A010 bomboletta spray bianco o colori speciali



KIT RIDUZIONI CON GUARNIZIONI IN SILICONE E VALVOLA ORIENTABILE

A044 3/8" per radiatori da 900 a 2000 mm e Junior bianche o cromate

A047 1/2" per radiatori da 900 a 2000 mm e Junior bianche, cromate o colori speciali

A049 3/4" per radiatori da 900 a 2000 mm e Junior bianche o cromate



VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA

A012 1/8"

A039 1/4"

A040 3/8"



A018 liquido Cillit HS 23 Combi



A041 valvola manuale sfogo aria 1/2"



A042 valvola automatica sfogo aria 1/2" cromata



A017 pennarello bianco RAL 9010



TAPPO CIECO 1" O RIDUZIONE

A005 verniciata

A006 zincata



A038 valvola manuale sfogo aria 1/2" cromata



A009 nipples 1"



A019 chiave per tappi



A079 leva per chiavi di montaggio

A080 chiave di montaggio mm 500

A081 chiave di montaggio mm 800



cod. 10
bianco

RAL 9010



cod. 11
bianco sablé

RAL 9016



cod. 12
bianco opaco mat



cod. 01
avorio lucido RAL 1013



cod. 05
beige opaco metallizzato



cod. 06
quarzo opaco metallizzato



cod. 07
grigio scuro opaco metallizzato



cod. 08
grigio argento opaco metallizzato



cod. 09
ruggine opaco metallizzato



cod. 14
nero opaco mat

colore standard | **colori speciali** vedi Cartella Colori

I colori si intendono indicativi. Per ragioni tecniche di stampa non è possibile riprodurre fedelmente le vernici utilizzate. La tinta dei prodotti forniti può differire da quella riportata nel presente catalogo.



GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l.

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51
tel. ++39 **035977111** • fax ++39 **035977110**
globalradiatori.it • info@globalradiatori.it

