

# ISEO



<sup>®</sup> **GLOBAL**   
R A D I A T O R I



# RISCALDARE e *RISPARMIARE*

# ISEO

## CONFORT e RISPARMIO ENERGETICO

I radiatori in alluminio Global permettono una facile ed immediata regolazione della temperatura in ogni ambiente consentendo un miglior confort e un notevole risparmio energetico.

## FUNZIONAMENTO A BASSA TEMPERATURA

I radiatori Global si utilizzano anche con acqua a bassa temperatura e con caldaie a condensazione perché l'alluminio è un ottimo conduttore di calore.

## AMBIENTE

Il radiatore ISEO racchiude in sé 40 anni di esperienza ed evoluzione tecnologica con il risultato di irradiare dolcemente il calore, arredare con stile, risparmiare energia ed è prodotto con materiale totalmente riciclabile.

I radiatori GLOBAL sono garantiti 10 anni dalla data di produzione.

Questa garanzia consiste nella sostituzione di quegli elementi che, a causa di difetti riscontrati nei materiali o nella fabbricazione, si rivelassero inservibili ed a condizione che l'impianto sia eseguito a regola d'arte secondo le vigenti norme e prescrizioni e secondo quanto riportato nel paragrafo "corretta installazione".

| Modello  | Dimensioni in mm. |           |            |           | Ø attacchi | Peso a vuoto Kg circa | Contenuto acqua in litri | Potenza termica UNI EN 442 |            |         |         | Esponente n. | Coefficiente Km |
|----------|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------|---------|--------------|-----------------|
|          | A                 | B         | C          | D         |            |                       |                          | ΔT 50°C                    |            | ΔT 60°C |         |              |                 |
|          | altezza totale    | lunghezza | profondità | interasse |            |                       |                          | Watt                       | *Kcal/h    | Watt    | *Kcal/h |              |                 |
| ISEO 800 | 882               | 80        | 80         | 800       | 1"         | 1,87                  | 0,61                     | <b>164</b>                 | <b>142</b> | 210     | 181     | 1,35556      | 0,81617         |
| ISEO 700 | 782               | 80        | 80         | 700       | 1"         | 1,71                  | 0,55                     | <b>150</b>                 | <b>130</b> | 192     | 166     | 1,35131      | 0,76006         |
| ISEO 600 | 682               | 80        | 80         | 600       | 1"         | 1,47                  | 0,49                     | <b>131</b>                 | <b>113</b> | 168     | 145     | 1,34724      | 0,67518         |
| ISEO 500 | 582               | 80        | 80         | 500       | 1"         | 1,31                  | 0,44                     | <b>115</b>                 | <b>99</b>  | 147     | 127     | 1,33344      | 0,62383         |
| ISEO 350 | 432               | 80        | 80         | 350       | 1"         | 1,04                  | 0,36                     | <b>87</b>                  | <b>75</b>  | 109     | 94      | 1,31488      | 0,50153         |

\* 1 Watt = 0,863 Kcal/h

La potenza termica dei radiatori GLOBAL è quella risultante dalle prove effettuate dal Dipartimento di Energetica presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano secondo la Norma UNI EN 442.

## Esempio di calcolo per ΔT diverso da 50° C

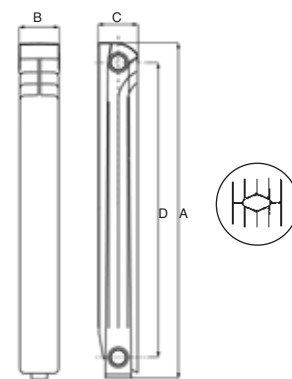
Per calcolare la potenza termica (P) di un radiatore per valori di ΔT diversi da 50° C si deve utilizzare l'equazione caratteristica:  $P = Km \cdot \Delta T^n$

Ad esempio per il modello 600 a ΔT = 60° C

$$P = 0,67518 \cdot 60^{1,34724} = 168 \text{ Watt}$$

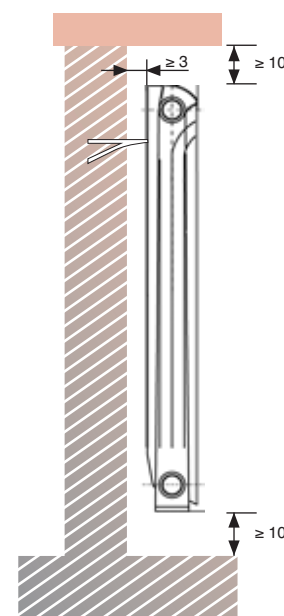
## Valori di potenze termiche con ΔT diverso da 50° C

| Modello  | 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 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
| ISEO 800 | 47      | 64      | 82      | 101     | 121     | 142     | <b>164</b> | 187     | 210     |
| ISEO 700 | 44      | 59      | 75      | 93      | 111     | 130     | <b>150</b> | 171     | 192     |
| ISEO 600 | 38      | 52      | 66      | 81      | 97      | 114     | <b>131</b> | 149     | 168     |
| ISEO 500 | 34      | 46      | 58      | 71      | 85      | 100     | <b>115</b> | 131     | 147     |
| ISEO 350 | 26      | 35      | 44      | 54      | 64      | 75      | <b>87</b>  | 97      | 109     |



## corretta installazione

- ≈ I radiatori modello ISEO trovano utile impiego in tutti gli impianti ad acqua calda e vapore fino a 110° C con pressione di esercizio fino a 600 K Pascal - 6 Bar.
- ≈ Possono essere installati indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- ≈ Nella posa dei radiatori si ottiene la resa termica prevista osservando le distanze di seguito precisate:
  - ≥ cm 3 dalla parete
  - ≥ cm 10 dal pavimento
  - ≥ cm 10 dalla mensola o sottofinestra
 Per evitare che le dilatazioni termiche dell'impianto provochino rumorosità in corrispondenza dei corpi scaldanti si consiglia l'impiego di mensole plastificate per il sostegno dei radiatori (artt. 4, 25, 27 o 29 del nostro catalogo).
- ≈ Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si consiglia di controllare il pH dell'acqua (che deve essere preferibilmente tra 6,5 e 8) e di introdurre un inibitore passivante tipo Cillit-Hs 23 Al o similari in quantità pari a 1 litro ogni 200 litri di acqua circolante nell'impianto.
- ≈ Si consiglia di installare valvole di sfogo aria automatiche o manuali su ogni radiatore.
- ≈ Come misura precauzionale si eviti di chiudere completamente le valvole di intercettazione dei radiatori per eliminare possibili sovrappressioni. Qualora si voglia escludere una o più batterie dal circuito è opportuno montarvi valvole automatiche di sfogo aria.
- ≈ Per una buona conservazione della verniciatura è necessario che i radiatori, prima e dopo l'installazione, non vengano tenuti in ambienti molto umidi. Un'eventuale distacco di vernice in un punto del radiatore potrebbe favorire la formazione dell'ossido di alluminio e far staccare completamente la vernice.
- ≈ Nella pulizia del radiatore è sconsigliato l'uso di prodotti corrosivi.





# accessori



1- Mensola diritta



3- Mensola a squadra zincata



4- Mensola a squadra bianca plastificata



25- Mensola con tassello ad espansione 170 mm

26- Mensola con tassello ad espansione 195 mm per radiatori doppi



27- Mensole universali bianche-blister (coppia)



29- Mensole a squadra bianche-blister (coppia)



91- Chiave per tappi



5- Tappo cieco 1" o riduzione verniciata  
20- Tappo cieco 1" o riduzione verniciata con guarnizione in silicone  
6- Tappo cieco 1" o riduzione zincata



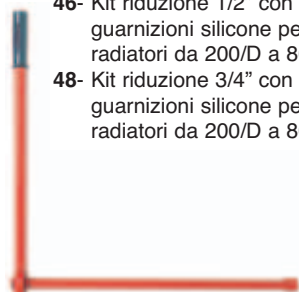
7- Guarnizione per tappo mm 1,50  
8- Guarnizione per nipples mm 1,00  
21- Guarnizione silicone per tappi o riduzioni



43- Kit riduzione 3/8" con guarnizioni silicone per radiatori da 200/D a 800 mm

46- Kit riduzione 1/2" con guarnizioni silicone per radiatori da 200/D a 800 mm

48- Kit riduzione 3/4" con guarnizioni silicone per radiatori da 200/D a 800 mm



79- Leva per chiavi di montaggio  
80- Chiave di montaggio mm 500  
81- Chiave di montaggio mm 800



237 - appendino bianco  
238 - appendino cromato



15- Staffa bianca a pavimento



PORTASALVIETTE  
201 - cm 48 bianco  
202 - cm 48 cromato  
207 - cm 32 bianco  
208 - cm 32 cromato



9- Nipples 1"



13- Valvola a galleggiante sfogo aria da 1"



12- Valvola manuale sfogo aria 1/8"

39- Valvola manuale sfogo aria 1/4"

40- Valvola manuale sfogo aria 3/8"



18- Liquido Cillit Combi



10- Bomboletta spray



41- Valvola manuale sfogo aria 1/2"

Certificazione Qualità



Certificazione Ambiente



colori GLOBAL



10 - bianco RAL 9010



01 - avorio RAL 1013

GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.a.s.

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51  
tel. ++39 035977111 • fax ++39 035977110  
http://www.globalradiatori.it  
e-mail: info@globalradiatori.it