

*klass*



**® GLOBAL**   
R A D I A T O R I





*profilo snello e arrotondato*

# klass

Global da più di trent'anni un marchio che significa qualità, garanzia ed una vasta gamma di radiatori in alluminio pressofuso.

Quando l'alluminio e la tecnologia si fondono per creare armonia e benessere nasce il radiatore Klass, sintesi fra linea, funzionalità e prestazioni.

Linee sobrie e morbide unite alla funzionalità di un profilo snello per piccoli spazi. L'utilizzo della lega di alluminio certificata EN AB 46100 ne garantisce una lunghissima durata.

Ma le doti del Klass non finiscono qui, ci sono l'eccellente finitura con doppia verniciatura a bagno anaforesi e successivamente con polveri epossipoliestere per un'estetica impeccabile e l'elevata resa termica ne consente l'utilizzo in qualsiasi spazio disponibile.

Klass concetto tra tecnologia ed estetica, affidabilità e risparmio energetico, È l'evoluzione.

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<br>altezza totale | B<br>lunghezza | C<br>profondità | D<br>interasse |            |                       |                          | ΔT 50°C                    |         | ΔT 60°C |         |              |                 |
|           |                     |                |                 |                |            |                       |                          | Watt                       | *Kcal/h | Watt    | *Kcal/h |              |                 |
| KLASS 800 | 882                 | 80             | 80              | 800            | 1"         | 1,95                  | 0,58                     | 162                        | 140     | 207     | 179     | 1,33906      | 0,86204         |
| KLASS 700 | 782                 | 80             | 80              | 700            | 1"         | 1,73                  | 0,54                     | 148                        | 128     | 189     | 163     | 1,34059      | 0,78054         |
| KLASS 600 | 682                 | 80             | 80              | 600            | 1"         | 1,58                  | 0,50                     | 132                        | 114     | 168     | 145     | 1,32865      | 0,72728         |
| KLASS 500 | 582                 | 80             | 80              | 500            | 1"         | 1,41                  | 0,44                     | 116                        | 100     | 147     | 127     | 1,30020      | 0,71593         |
| KLASS 350 | 432                 | 80             | 80              | 350            | 1"         | 1,04                  | 0,37                     | 85                         | 73      | 108     | 93      | 1,29157      | 0,54598         |

\* 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

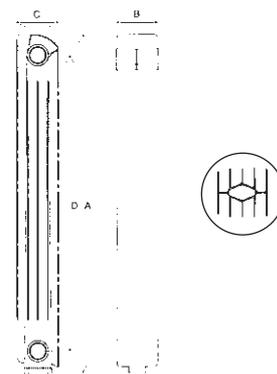
Per calcolare la potenza termica (P) di un radiatore per valori di ΔT diversi da 50° C si deve utilizzare l'equazione caratteristica:  $P = Km \cdot \Delta T^n$

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

$$P = 0,72728 \cdot 60^{1,32865} = 168 \text{ Watt}$$

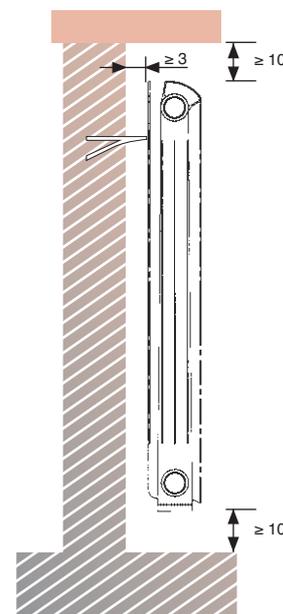
## Valori di potenze termiche con ΔT diverso da 50° C

| 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 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| KLASS 800 | 48      | 64      | 82      | 101     | 120     | 141     | 162     | 184     | 207     |
| KLASS 700 | 43      | 58      | 75      | 92      | 110     | 128     | 148     | 168     | 189     |
| KLASS 600 | 39      | 52      | 67      | 82      | 98      | 114     | 132     | 149     | 168     |
| KLASS 500 | 35      | 47      | 60      | 73      | 87      | 101     | 116     | 131     | 147     |
| KLASS 350 | 26      | 35      | 44      | 54      | 64      | 75      | 85      | 97      | 108     |

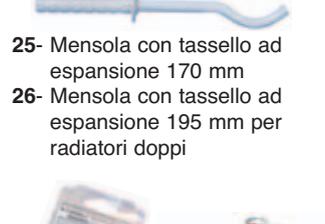
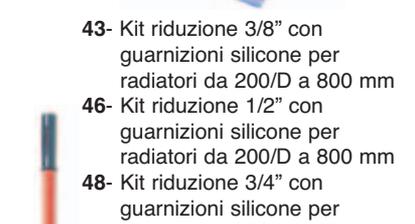
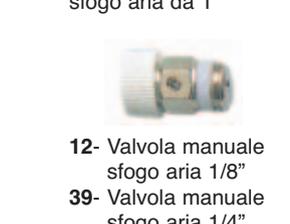


## corretta installazione

- ≈ I radiatori modello KLASS 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

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  <p>1- Mensola diritta<br/>3- Mensola a squadra zincata<br/>4- Mensola a squadra bianca plastificata</p>                    |  <p>5- Tappo cieco 1" o riduzione verniciata<br/>20- Tappo cieco 1" o riduzione verniciata con guarnizione in silicone<br/>6- Tappo cieco 1" o riduzione zincata</p>   |  <p>237 - appendino bianco<br/>238 - appendino cromato</p>   |  <p>15- Staffa bianca a pavimento</p>   |
|  <p>25- Mensola con tassello ad espansione 170 mm<br/>26- Mensola con tassello ad espansione 195 mm per radiatori doppi</p> |  <p>7- Guarnizione per tappo mm 1,50<br/>8- Guarnizione per nipples mm 1,00<br/>21- Guarnizione silicone per tappi o riduzioni</p>  |  <p>PORTASALVIETTE<br/>201 - cm 48 bianco<br/>202 - cm 48 cromato<br/>207 - cm 32 bianco<br/>208 - cm 32 cromato</p> |  <p>9- Nipples 1"</p>   |
|  <p>27- Mensole universali bianche-blister (coppia)<br/>29- Mensole a squadra bianche-blister (coppia)</p>                  |  <p>43- Kit riduzione 3/8" con guarnizioni silicone per radiatori da 200/D a 800 mm<br/>46- Kit riduzione 1/2" con guarnizioni silicone per radiatori da 200/D a 800 mm<br/>48- Kit riduzione 3/4" con guarnizioni silicone per radiatori da 200/D a 800 mm</p> |  <p>18- Liquido Cillit Combi</p>   |  <p>13- Valvola a galleggiante sfogo aria da 1"</p>   |
|  <p>99- Chiave per tappi</p>   |  <p>79- Leva per chiavi di montaggio<br/>80- Chiave di montaggio mm 500<br/>81- Chiave di montaggio mm 800</p>   |  <p>10- Bomboletta spray</p>  |  <p>12- Valvola manuale sfogo aria 1/8"<br/>39- Valvola manuale sfogo aria 1/4"<br/>40- Valvola manuale sfogo aria 3/8"</p> |
|  <p>41- Valvola manuale sfogo aria 1/2"</p>   |  |  |  |

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](mailto:info@globalradiatori.it)