



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

**EKOS &  
EKOS PLUS**  
brevettati





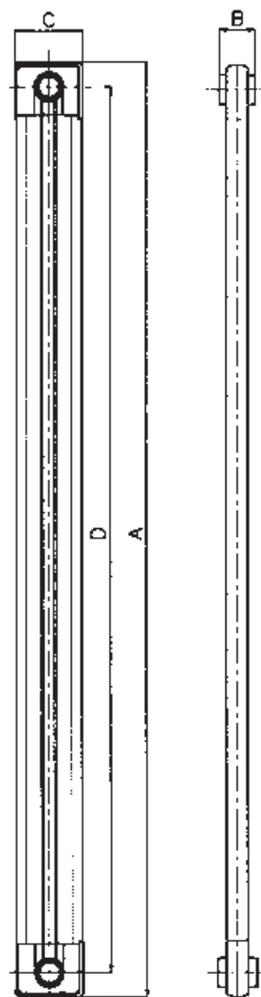
La forma armoniosa e arrotondata è senza tempo, il susseguirsi di pieni e vuoti diviene un ritmo regolare e rassicurante. Ekos è un modello brevettato dedicato ad ambienti in cui la ragione estetica viene curata in ogni dettaglio per giungere ad un "unicum" fortemente espressivo e caratterizzante.

## EKOS PLUS

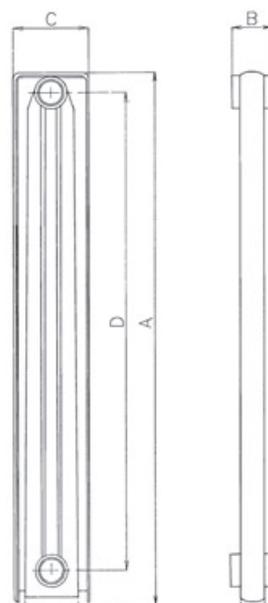
I radiatori GLOBAL sono garantiti 10 anni dalla data di produzione.

La garanzia sostituisce gli elementi che, a causa di difetti riscontrati nei materiali o nella fabbricazione, si rivelano inservibili a condizione che l'impianto sia eseguito a regola d'arte secondo le vigenti norme e prescrizioni. Devono essere rispettate anche le indicazioni del paragrafo "corretta installazione".

# EKOS



- ✓ **BASSA TEMPERATURA** I radiatori Global si possono installare in abbinamento a caldaie normali o a condensazione, a metano, gasolio, legna o pellet, con funzionamento sia normale sia a bassa temperatura 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 poco 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 anodisi 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.



| Modello        | Dimensioni in mm |           |            |           | Ø<br>attacchi | Peso a<br>vuoto Kg<br>circa | Contenuto<br>acqua<br>in litri | Potenze termiche<br>EN 442 in Watt |         | Esponente<br>n | Coefficiente<br>Km |
|----------------|------------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|----------------|--------------------|
|                | A                | B         | C          | D         |               |                             |                                | ΔT 50°C                            | ΔT 30°C |                |                    |
|                | altezza totale   | lunghezza | profondità | interasse |               |                             |                                |                                    |         |                |                    |
| EKOS PLUS 2000 | 2070             | 50        | 95         | 2000      | 1"            | 3,34                        | 0,65                           | <b>196</b>                         | 99      | 1,33285        | 1,06514            |
| EKOS PLUS 1800 | 1870             | 50        | 95         | 1800      | 1"            | 3,05                        | 0,59                           | <b>178</b>                         | 90      | 1,33883        | 0,94330            |
| EKOS PLUS 1600 | 1670             | 50        | 95         | 1600      | 1"            | 2,76                        | 0,53                           | <b>160</b>                         | 80      | 1,34480        | 0,82963            |
| EKOS PLUS 1400 | 1470             | 50        | 95         | 1400      | 1"            | 2,46                        | 0,49                           | <b>143</b>                         | 72      | 1,32938        | 0,78649            |
| EKOS PLUS 1200 | 1270             | 50        | 95         | 1200      | 1"            | 2,16                        | 0,44                           | <b>126</b>                         | 64      | 1,31396        | 0,73725            |
| EKOS PLUS 1000 | 1070             | 50        | 95         | 1000      | 1"            | 1,88                        | 0,36                           | <b>109</b>                         | 57      | 1,28835        | 0,70844            |
| EKOS PLUS 900  | 970              | 50        | 95         | 900       | 1"            | 1,73                        | 0,31                           | <b>101</b>                         | 53      | 1,27555        | 0,68929            |
| EKOS 800/95    | 868              | 50        | 95         | 800       | 1"            | 1,77                        | 0,68                           | <b>87</b>                          | 45      | 1,29916        | 0,53732            |
| EKOS 700/95    | 768              | 50        | 95         | 700       | 1"            | 1,49                        | 0,63                           | <b>78</b>                          | 40      | 1,29022        | 0,49989            |
| EKOS 600/95    | 668              | 50        | 95         | 600       | 1"            | 1,36                        | 0,58                           | <b>69</b>                          | 36      | 1,28127        | 0,46027            |
| EKOS 500/95    | 568              | 50        | 95         | 500       | 1"            | 1,11                        | 0,50                           | <b>61</b>                          | 32      | 1,26879        | 0,42369            |
| EKOS 800/130   | 883              | 50        | 130        | 800       | 1"            | 1,92                        | 0,66                           | <b>108</b>                         | 56      | 1,29675        | 0,67867            |
| EKOS 600/130   | 683              | 50        | 130        | 600       | 1"            | 1,56                        | 0,54                           | <b>87</b>                          | 45      | 1,27355        | 0,59635            |

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 EN 442.



### Esempio di calcolo per ΔT diversi

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

#### EKOS PLUS

Ad esempio per il modello 1600 a ΔT= 60° C  
 $P = 0,82963 \cdot 60^{1,34480} = 204 \text{ Watt}$

#### EKOS

Ad esempio per il modello 600/95 a ΔT= 60° C  
 $P = 0,46027 \cdot 60^{1,28127} = 87 \text{ Watt}$

### Valori di potenze termiche con ΔT diversi

| 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 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
| EKOS PLUS 2000 | 58      | 78      | 99      | 122     | 145     | 170     | <b>196</b> | 222     | 250     |
| EKOS PLUS 1800 | 52      | 70      | 90      | 110     | 132     | 154     | <b>178</b> | 202     | 227     |
| EKOS PLUS 1600 | 47      | 63      | 80      | 99      | 118     | 139     | <b>160</b> | 182     | 204     |
| EKOS PLUS 1400 | 42      | 57      | 72      | 89      | 106     | 124     | <b>143</b> | 162     | 182     |
| EKOS PLUS 1200 | 38      | 51      | 64      | 79      | 94      | 110     | <b>126</b> | 143     | 160     |
| EKOS PLUS 1000 | 34      | 45      | 57      | 69      | 82      | 96      | <b>109</b> | 124     | 138     |
| EKOS PLUS 900  | 31      | 42      | 53      | 64      | 76      | 89      | <b>101</b> | 114     | 128     |
| EKOS 800/95    | 26      | 35      | 45      | 54      | 65      | 76      | <b>87</b>  | 98      | 110     |
| EKOS 700/95    | 24      | 32      | 40      | 49      | 58      | 68      | <b>78</b>  | 88      | 98      |
| EKOS 600/95    | 21      | 28      | 36      | 44      | 52      | 60      | <b>69</b>  | 78      | 87      |
| EKOS 500/95    | 19      | 25      | 32      | 39      | 46      | 53      | <b>61</b>  | 68      | 76      |
| EKOS 800/130   | 33      | 44      | 56      | 68      | 81      | 95      | <b>108</b> | 123     | 137     |
| EKOS 600/130   | 27      | 36      | 45      | 55      | 65      | 76      | <b>87</b>  | 98      | 110     |

