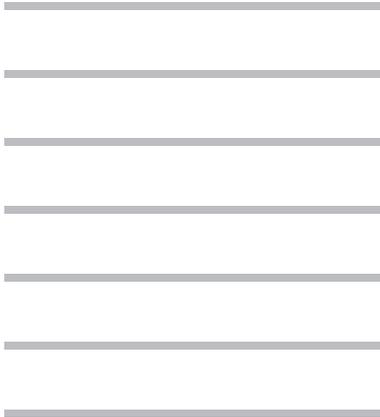


<sup>®</sup> **GLOBAL**   
R A D I A T O R I

**EKOS &  
EKOS PLUS**  
brevettati





irresistibilmente  
arrotondati

# EKOS PLUS

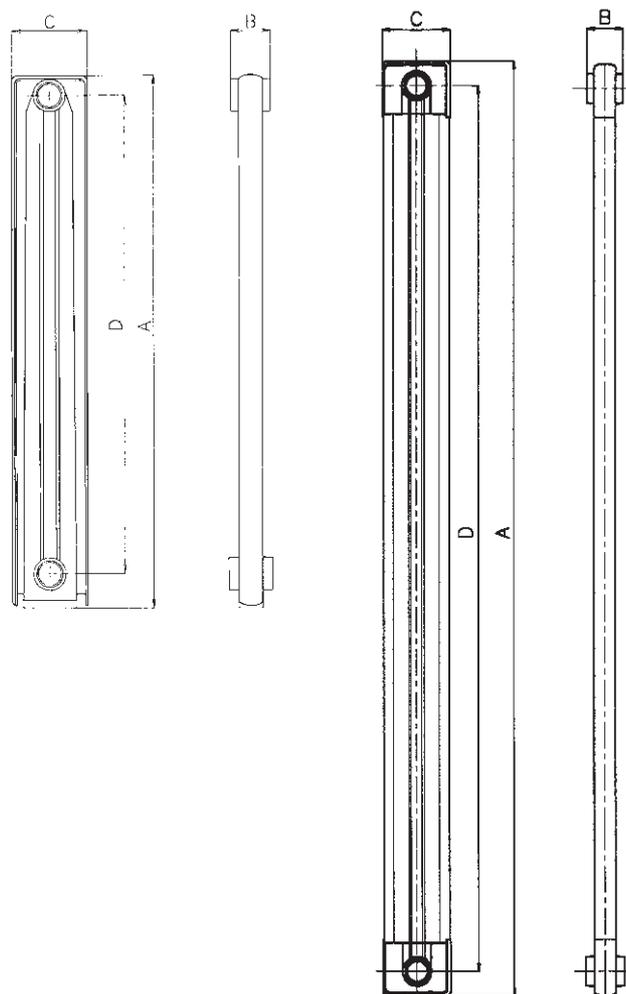
La Global produce radiatori in alluminio dal 1971 ed ha raggiunto un'esperienza nel settore dei radiatori in alluminio che le consente di produrre modelli sempre all'avanguardia.

I modelli EKOS ed EKOS PLUS, ideati e **brevettati** dalla Global, arricchiscono la vasta gamma di radiatori in alluminio Global.

# EKOS

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".





#### ❖ DESIGN ESCLUSIVO

Radiatori dalla linea innovativa, armoniosa, di forma arrotondata che arredano elegantemente ambienti in cui la ragione estetica è di particolare rilevanza.

#### ❖ LUNGHISSIMA DURATA

Dovuta al materiale impiegato che dà la massima garanzia di resistenza e durata nel tempo. La doppia verniciatura a bagno in anafresi e successivamente con polveri epossipoliestere garantisce una finitura perfetta e resistente.

#### ❖ RISPARMIO ENERGETICO CON IL MASSIMO CONFORT

Con i radiatori Global la regolazione della temperatura è facile e poco costosa. Si ottiene così, in poco tempo, una temperatura ideale per ogni ambiente e secondo le esigenze personali.

#### ❖ RESA TERMICA ELEVATA

Garantita dalle prove effettuate, secondo la Norma UNI EN 442, dal Politecnico di Milano. L'elevata resa termica consente l'installazione di radiatori di minor ingombro.

#### ❖ MINOR TEMPO DI INSTALLAZIONE

Reso possibile grazie alla leggerezza dell'alluminio e alla modularità degli elementi che consentono maggior facilità e rapidità d'installazione.

#### ❖ QUALITÀ CERTIFICATA

L'ICIM ha certificato la Global in data 15 aprile 1994 (cert. n. 0162) per il Sistema di Qualità aziendale in conformità alla Norma ISO 9001:2000 ed in data 8 giugno 2001 (cert. n. 0023A) per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità alla Norma UNI ISO 14001. Entrambe le Certificazioni sono attestate anche dalla Organizzazione Europea IQNet.

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		
EKOS PLUS 2000	2070	50	95	2000	1"	3,34	0,65	<b>196</b>	<b>169</b>	250	215	1,33285	1,06514
EKOS PLUS 1800	1870	50	95	1800	1"	3,05	0,59	<b>178</b>	<b>154</b>	227	196	1,33883	0,94330
EKOS PLUS 1600	1670	50	95	1600	1"	2,76	0,53	<b>160</b>	<b>138</b>	204	176	1,34480	0,82963
EKOS PLUS 1400	1470	50	95	1400	1"	2,46	0,49	<b>143</b>	<b>123</b>	182	157	1,32938	0,78649
EKOS PLUS 1200	1270	50	95	1200	1"	2,16	0,44	<b>126</b>	<b>109</b>	160	138	1,31396	0,73725
EKOS PLUS 1000	1070	50	95	1000	1"	1,88	0,36	<b>109</b>	<b>94</b>	138	119	1,28835	0,70844
EKOS PLUS 900	970	50	95	900	1"	1,73	0,31	<b>101</b>	<b>87</b>	128	110	1,27555	0,68929
EKOS 800/95	868	50	95	800	1"	1,77	0,68	<b>87</b>	<b>75</b>	110	95	1,29916	0,53732
EKOS 700/95	768	50	95	700	1"	1,49	0,63	<b>78</b>	<b>67</b>	98	85	1,29022	0,49989
EKOS 600/95	668	50	95	600	1"	1,36	0,58	<b>69</b>	<b>60</b>	87	75	1,28127	0,46027
EKOS 500/95	568	50	95	500	1"	1,11	0,50	<b>61</b>	<b>53</b>	76	66	1,26879	0,42369
EKOS 800/130	883	50	130	800	1"	1,92	0,66	<b>108</b>	<b>93</b>	137	118	1,29675	0,67867
EKOS 600/130	683	50	130	600	1"	1,56	0,54	<b>87</b>	<b>75</b>	110	95	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 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:  $P = Km \cdot \Delta T^n$

**EKOS PLUS**

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

**EKOS**

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

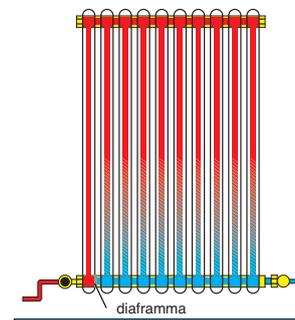
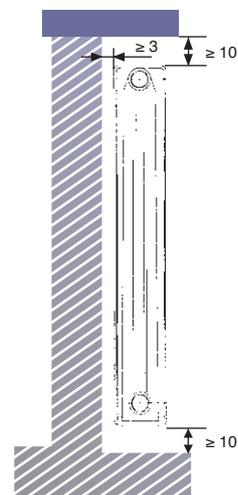
## Valori di potenze termiche con ΔT diverso da 50° C

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
EKOS PLUS2000	58	78	99	122	145	170	<b>196</b>	222	250
EKOS PLUS1800	52	70	90	110	132	154	<b>178</b>	202	227
EKOS PLUS1600	47	63	80	99	118	139	<b>160</b>	182	204
EKOS PLUS1400	42	57	72	89	106	124	<b>143</b>	162	182
EKOS PLUS1200	38	51	64	79	94	110	<b>126</b>	143	160
EKOS PLUS1000	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



# corretta installazione

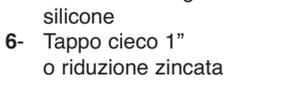
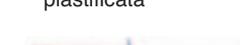
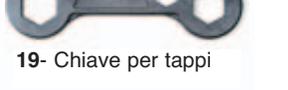
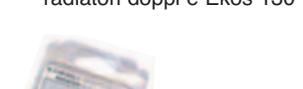
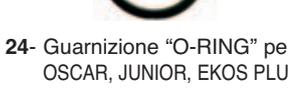
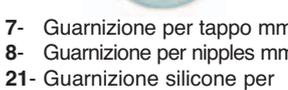
- ❖ I radiatori modello EKOS ed EKOS PLUS trovano un utile impiego in tutti gli impianti di riscaldamento ad acqua calda e vapore fino a 110° C con pressione di esercizio fino a 600 K Pascal - 6 bar.
- ❖ Si possono installare indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- ❖ 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 sottofinestra o mensola
- ❖ 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 che interessano radiatori, tubazioni e caldaie, la normativa UNI-CTI 8065 prevede il trattamento delle acque di riempimento degli impianti senza distinzioni fra alluminio, acciaio o ghisa.
- ❖ Fra i vari prodotti da additivare agli impianti in base alla succitata Norma UNI ne esiste uno specifico per l'alluminio, trattasi di una poliammina alifatica filmante in commercio con la denominazione Cillit-HS 23 Combi (dosi consigliate: 1 litro ogni 200 litri di acqua circolante nell'impianto). È utile comunque controllare il Ph dell'acqua che deve essere preferibilmente tra 6,5 e 8.
- ❖ Si consiglia di installare su ciascun radiatore valvole di sfogo aria automatiche o manuali.
- ❖ Come misura precauzionale si eviti di chiudere completamente le valvole dei radiatori per facilitare lo sfogo di eventuali sovrappressioni. Qualora si voglia escludere una o più batterie dal circuito è opportuno montare su ciascuna batteria 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.



## note aggiuntive per ekos plus

- ❖ Importante: qualora il radiatore di alluminio EKOS PLUS venga collegato idraulicamente con gli attacchi in basso sui lati opposti è utile inserire un diaframma (art. 22) fra il primo e il secondo elemento. Tale accorgimento evita circolazioni anomale del fluido termico, garantendo così la massima resa del corpo scaldante.
- ❖ I tappi e/o riduzioni (artt. 5 e 6) devono essere montati con guarnizioni O-Ring originali (art. 24). In alternativa si possono utilizzare i kit (artt. 44, 47, 49).
- ❖ Nel caso di assemblaggio di più batterie devono essere utilizzati i Nipples 1" mm 30 (art. 23) e le guarnizioni O-Ring (art. 24).

# accessori

 <b>1-</b> Mensola diritta	 <b>5-</b> Tappo cieco 1" o riduzione verniciata <b>20-</b> Tappo cieco 1" o riduzione verniciata con guarnizione silicone	 <b>10-</b> Bomboletta spray <b>18-</b> Liquido Cillit Combi	 <b>13-</b> Valvola a galleggiante sfogo aria da 1"
 <b>3-</b> Mensola a squadra zincata	 <b>6-</b> Tappo cieco 1" o riduzione zincata	 <b>19-</b> Chiave per tappi	 Valvola manuale sfogo aria <b>12-</b> 1/8" <b>39-</b> 1/4" <b>40-</b> 3/8"
 <b>4-</b> Mensola a squadra bianca plastificata	 <b>9-</b> Nipples 1" <b>23-</b> Nipples 1" mm 30 per OSCAR ed EKOS PLUS	 <b>79-</b> Leva per chiavi di montaggio <b>80-</b> Chiave di montaggio mm 500 <b>81-</b> Chiave di montaggio mm 800	 <b>41-</b> Valvola manuale sfogo aria 1/2"
 <b>25-</b> Mensola con tassello ad espansione 170 mm  <b>26-</b> Mensola con tassello ad espansione 195 mm per radiatori doppi e Ekos 130	 <b>24-</b> Guarnizione "O-RING" per OSCAR, JUNIOR, EKOS PLUS	 <b>43-</b> Kit riduzione 3/8" con guarnizioni in silicone per radiatori da 200/D a 800 mm <b>44-</b> Kit riduzione 3/8" con guarnizioni in silicone per radiatori da 900 a 2000 mm, Junior <b>46-</b> Kit riduzione 1/2" con guarnizioni in silicone per radiatori da 200/D a 800 mm <b>47-</b> Kit riduzione 1/2" con guarnizioni in silicone per radiatori da 900 a 2000 mm, Junior <b>48-</b> Kit riduzione 3/4" con guarnizioni in silicone per radiatori da 200/D a 800 mm <b>49-</b> Kit riduzione 3/4" con guarnizioni in silicone per radiatori da 900 a 2000 mm, Junior	 <b>249 -</b> appendino bianco <b>250 -</b> appendino cromato
 <b>27-</b> Mensole universali bianche-blister (coppia) <b>14-</b> Mensole universali bianche lunghe per Ekos 130 - blister (coppia)	 <b>7-</b> Guarnizione per tappo mm 1,50 <b>8-</b> Guarnizione per nipples mm 1,00 <b>21-</b> Guarnizione silicone per tappi o riduzioni		 PORTASALVIETTE <b>225 -</b> cm 48 bianco <b>226 -</b> cm 48 cromato <b>231 -</b> cm 32 bianco <b>232 -</b> cm 32 cromato
 <b>29-</b> Mensole a squadra bianche-blister (coppia)	 <b>22-</b> Diaframma per radiatori OSCAR e EKOS PLUS		



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