

**® GLOBAL**   
R A D I A T O R I

**EKOS &  
EKOS PLUS**  
breveté



radiateurs en  
alliage aluminium





le triomphe  
des rondeurs

# EKOS PLUS

GLOBAL produit depuis 1971 ses radiateurs en alliage aluminium. C'est une des plus importantes usines européennes du secteur chauffage.

EKOS a été projeté et **breveté** par GLOBAL, il s'ajoute à une vaste gamme de radiateurs déjà en production.



73/047

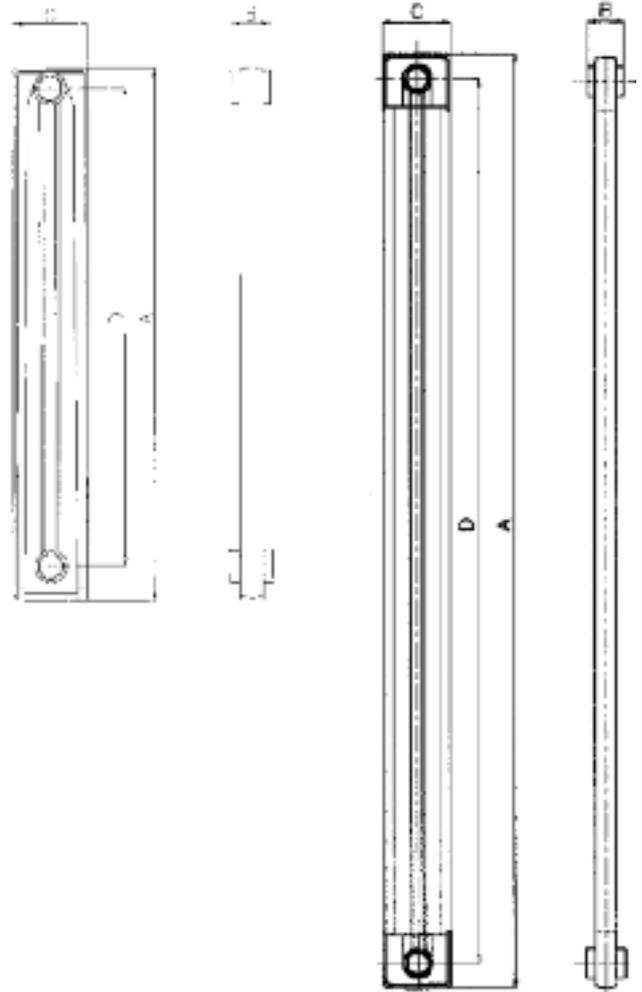
### MARQUAGE

L'estampille NF 73 apparaît en proximité du raccordement supérieur de chaque élément.

Les radiateurs GLOBAL ont une garantie de 10 ans à partir de la date de production. Cette garantie est limitée au remplacement des éléments présentant des vices de fabrication, sous réserve que la pose ait été effectuée selon les règles de l'art, les prescriptions en vigueur et le paragraphe "installation correcte".

# EKOS





### ❖ HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

Garantie par les essais du laboratoire Cetiat de Villeurbanne et MRT de Milano selon la norme EN 442.

### ❖ RAPIDITÉ D'INSTALLATION

Grâce à la légèreté de l'aluminium et à la composition d'éléments simples assemblés entre eux.

### ❖ FAIBLE INERTIE

Un métal excellent conducteur qui permet une réaction rapide.

### ❖ QUALITÉ CERTIFIÉE

Garantie de qualité en conformité à la norme ISO 9001:2000.  
Organisme International IQNet (certif. n. 0162).

## caractéristiques des matériaux

Les éléments sont en alliage d'aluminium suivant EN AB 46100.  
Composition:

Si	10,00 - 12,00 %	Mn	≤ 0,55 %	Ti	≤ 0,20 %
Cu	1,50 - 2,50 %	Mg	≤ 0,30 %	Pb	≤ 0,25 %
Fe	0,45 - 1,00 %	Zn	≤ 1,70 %	Sn	≤ 0,25 %
Cr	≤ 0,15 %	Ni	≤ 0,45 %	Al	LE RESTE

Modèle	Dimensions in mm				ø des orifices	Masse à vide Kg	Contenance d'eau en litres	Puissances thermiques EN 442				Pente "N"	Valeur Km
	A hauteur	B longueur	C profondeur	D entraxe				ΔT 50 K		ΔT 60 K			
								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	0,65	<b>87</b>	<b>75</b>	111	95	1,32031	0,49628
EKOS 700/95	768	50	95	700	1	1,55	0,59	<b>78</b>	<b>67</b>	99	85	1,30876	0,46586
EKOS 600/95	668	50	95	600	1	1,41	0,55	<b>69</b>	<b>60</b>	88	76	1,29721	0,43346
EKOS 500/95	568	50	95	500	1	1,20	0,49	<b>61</b>	<b>53</b>	77	66	1,28566	0,39862
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

Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiati de Villeurbanne et laboratoire MRT de Milano selon la norme EN 442.

### Exemple de calcul pour ΔT différents de 50 K

Si vous désirez connaître une puissance thermique (P) avec ΔT différent que ΔT 50 il faut utiliser la formule suivante:  $P = Km \cdot \Delta T^n$

EKOS PLUS

Par exemple pour le modèle Ekos Plus 1600:  
 $P = 0,82963 \cdot 60^{1,34480} = 204 \text{ Watt}$

EKOS

Par exemple pour le modèle Ekos 600:  
 $P = 0,43346 \cdot 60^{1,29721} = 88 \text{ Watt}$

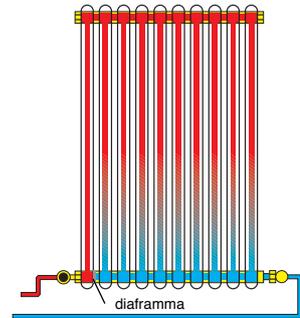
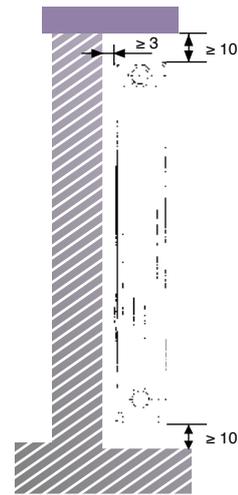
### Valeurs des puissances thermiques avec ΔT différent que ΔT 50 K

Modèle	ΔT 20 K	ΔT 25 K	ΔT 30 K	ΔT 35 K	ΔT 40 K	ΔT 45 K	ΔT 50 K	ΔT 55 K	ΔT 60 K
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	44	54	65	76	<b>87</b>	99	111
EKOS 700/95	23	31	40	49	58	68	<b>78</b>	88	99
EKOS 600/95	21	28	36	44	52	60	<b>69</b>	78	88
EKOS 500/95	19	25	32	39	46	53	<b>61</b>	69	77
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



# installation correcte

- ❖ Les radiateurs Ekos et Ekos Plus sont destinés à être utilisés dans les installations de chauffage central à eau chaude et vapeur jusqu'à 110°C et à une pression de 600 K Pascal - 6 Bar.
- ❖ Les tubes de l'installation peuvent être aussi bien en acier, qu'en cuivre ou en plastique.
- ❖ Pour un bon fonctionnement de l'installation nous conseillons de respecter les distances suivantes:
  - ≥ cm 3 distance du mur
  - ≥ cm 10 distance du sol
  - ≥ cm 10 distance de la tablette ou nichePour éviter que les dilatations thermiques de l'installation causent des bruits on conseille de poser des consoles spécifiques (artt. 4, 14, 25, 26, 27 ou 29 voir sur notre catalogue).
- ❖ Pour protéger l'installation nous conseillons de contrôler le pH de l'eau (qui doit être entre 6,5 et 8) et d'introduire, si nécessaire, un inhibiteur passivant tel que Cillit-HS 23 Combi ou similaire 1 litre par 200 litres d'eau circulant dans l'installation et de purger l'air à haute température/eau 90°C à la mise en service.
- ❖ Nous conseillons d'installer sur chaque radiateur un purgeur d'air automatique ou manuel.
- ❖ Comme précaution éviter de fermer complètement les robinets radiateurs pour supprimer toutes sortes de pression en excès. Si l'on désire exclure une ou plusieurs batteries du fonctionnement de l'ensemble du circuit de chauffage on peut le faire mais à condition impérative que chacune de ces batteries soit munie d'un purgeur automatique.
- ❖ Pour un bon entretien des peintures il faut que les radiateurs, avant et après l'installation, ne soient pas gardés dans des ambiances humides, car une éventuelle blessure de la peinture dans une partie du radiateur pourrait déclencher la formation d'oxyde d'aluminium et faire détacher complètement la peinture.
- ❖ Pour le nettoyage du radiateur il est impératif de ne pas utiliser des produits corrosifs.



## ultérieures indications pour ekos plus

- ❖ Important: si le raccordement du radiateur Ekos Plus se fait par le bas en 2 points opposés mettre un obturateur (art. 22) entre le premier et le deuxième élément pour garantir le maximum de rendement du radiateur.
- ❖ Utiliser seulement les bouchons/réductions (art. 5 et 6) et les joints toriques (art. 24). Vous pouvez aussi utiliser nos kits complets (artt. 44, 47 et 49).
- ❖ Pour assembler plusieurs éléments entre eux utiliser impérativement les nipples 1 de 30 mm (art. 23) et les joints toriques (art. 24).

# accessories



1- Console droite



3- Console équerre à visser



4- Console équerre à visser blanche plastifiée



25- Console avec vis tamponnée 170 mm (paire)

26- Console avec vis tamponnée 195 mm (paire)



27- Consoles universelles blanches blister (paire)

14- Consoles universelles blanches longues pour Ekos 130 - blister (paire)



29- Consoles équerres à visser blanches blister (paire)



BOUCHON OU RÉDUCTION

5- vernis

6- galvanisé

20- vernis avec joint silicone



9- 1" nipples

23- 1" nipples 30 mm pour Oscar, Ekos Plus



24- Joint torique pour Oscar, Junior, Ekos Plus



JOINT

7- pour bouchon ou réduction 1,5 mm

8- pour nipples 1,00 mm

21- silicone pour bouchon ou réduction



22- Obturateur pour radiateur Oscar ed Ekos Plus



10- Bombe aérosol de peinture

18- Liquide Cillit HS 23 Combi



19- Clef pour montage bouchon/réduction

79- Barre à nippler

80- Rallonge 500 mm pour barre

81- Rallonge 800 mm pour barre



KIT RÉDUCTIONS JOINT SILICONE BLANC, IVOIRE OU CHROME

43- 3/8" pour radiateurs de 200/D à 800 mm

44- 3/8" pour radiateurs de 900 a 2000 mm et Junior

46- 1/2" pour radiateurs de 200/D a 800 mm

47- 1/2" pour radiateurs de 900 a 2000 mm et Junior

48- 3/4" pour radiateurs de 200/D a 800 mm

49- 3/4" pour radiateurs de 900 a 2000 mm et Junior



13- Robinet flotteur purgeur d'air 1"



PURGEUR D'AIR MANUEL

12- 1/8"

39- 1/4"

40- 3/8"



41- Purgeur d'air manuel 1/2"



42- Purgeur d'air automatique 1/2" chromé



249 - poignée blanche

250 - poignée chromée



BARRE/SERVIETTE

225 - 48 cm blanche

226 - 48 cm chromée

231 - 32 cm blanche

232 - 32 cm chromée

couleur standard: | couleurs spéciales: voir tableau couleur

blanc  
RAL 9010

ivoire  
RAL 1013

gris  
RAL 7030

beige  
RAL 7006

lilas  
RAL 4001

gris foncé  
N. 2748

gris argent  
N. 2676

rouille  
N. 3112

Certification de Qualité



Certification d'Environment



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

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51

tel. ++39 035 977111 • fax ++39 035 977110

[www.globalradiatori.it](http://www.globalradiatori.it)

[info@globalradiatori.it](mailto:info@globalradiatori.it)