

[®] **GLOBAL** 
R A D I A T O R I

**EKOS &
EKOS PLUS**
breveté





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

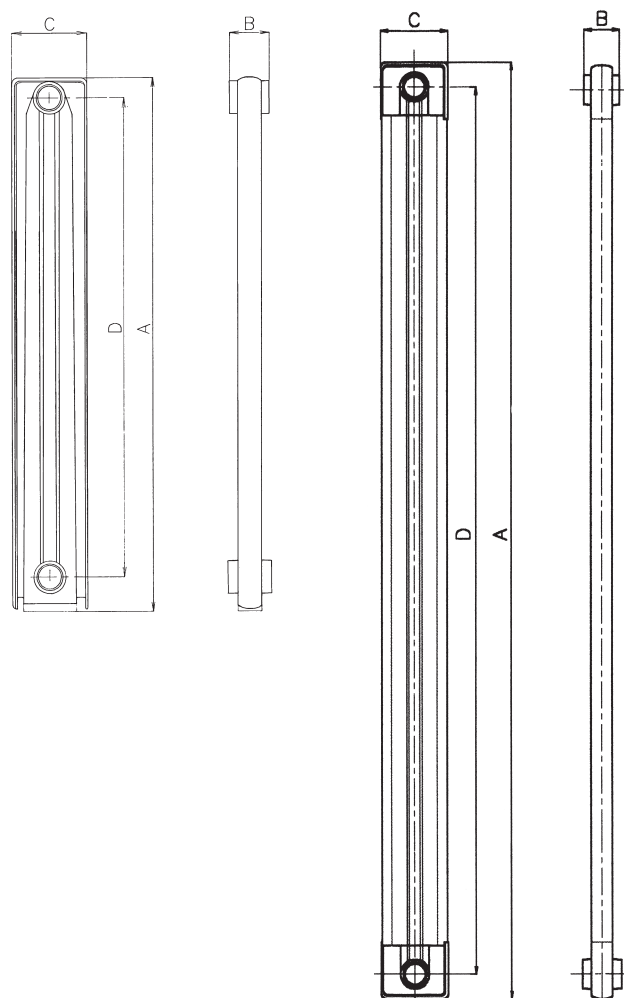
MARQUAGE

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 Cetiati de Villeurbanne à 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 NF EN 442				Pente "N"	Valeur Km
	A hauteur	B longueur	C profondeur	D entraxe				T 50 K		T 60 K			
	Watt	*Kcal/h	Watt	*Kcal/h									
EKOS PLUS 2000	2070	50	95	2000	1	3,34	0,65	196	169	250	215	1,33285	1,06514
EKOS PLUS 1800	1870	50	95	1800	1	3,05	0,59	178	154	227	196	1,33883	0,94330
EKOS PLUS 1600	1670	50	95	1600	1	2,76	0,53	160	138	204	176	1,34480	0,82963
EKOS PLUS 1400	1470	50	95	1400	1	2,46	0,49	143	123	182	157	1,32938	0,78649
EKOS PLUS 1200	1270	50	95	1200	1	2,16	0,44	126	109	160	138	1,31396	0,73725
EKOS PLUS 1000	1070	50	95	1000	1	1,88	0,36	109	94	138	119	1,28835	0,70844
EKOS PLUS 900	970	50	95	900	1	1,73	0,31	101	87	128	110	1,27555	0,68929
EKOS 800/95	868	50	95	800	1	1,77	0,65	87	75	111	95	1,32031	0,49628
EKOS 700/95	768	50	95	700	1	1,55	0,59	78	67	99	85	1,30876	0,46586
EKOS 600/95	668	50	95	600	1	1,41	0,55	69	60	88	76	1,29721	0,43346
EKOS 500/95	568	50	95	500	1	1,20	0,49	61	53	77	66	1,28566	0,39862

* 1 Watt = 0,863 Kcal/h

Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme NF 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:
 $P = 0,43346 \cdot 60^{1,29721} = 88 \text{ Watt}$

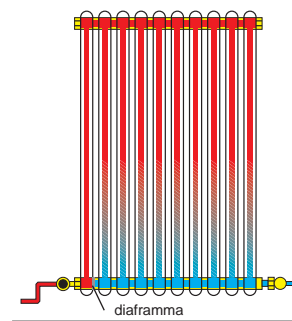
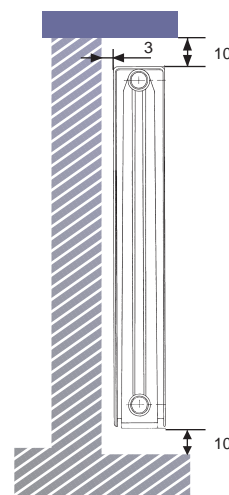
Valeurs des puissances thermiques avec ΔT différent que ΔT 50 K

Modèle	T 30 K	T 35 K	T 40 K	T 45 K	T 50 K	T 55 K	T 60°C
EKOS PLUS 2000	99	122	145	170	196	222	250
EKOS PLUS 1800	90	110	132	154	178	202	227
EKOS PLUS 1600	80	99	118	139	160	182	204
EKOS PLUS 1400	72	89	106	124	143	162	182
EKOS PLUS 1200	64	79	94	110	126	143	160
EKOS PLUS 1000	57	69	82	96	109	124	138
EKOS PLUS 900	53	64	76	89	101	114	128
EKOS 800/95	44	54	65	76	87	99	111
EKOS 700/95	40	49	58	68	78	88	99
EKOS 600/95	36	44	52	60	69	78	88
EKOS 500/95	32	39	46	53	61	69	77



installation correcte

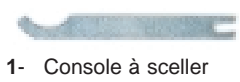




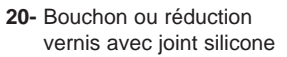









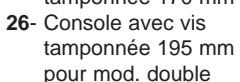
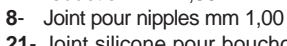
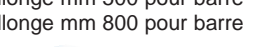
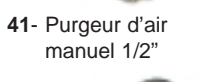

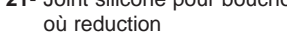






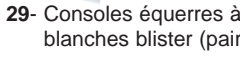

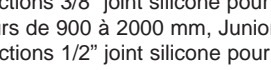
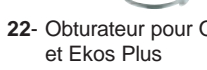
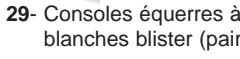
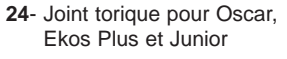
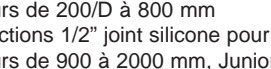
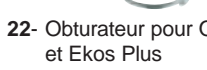
- ❖ Les radiateurs Ekos et Ekos Plus sont destinés à être utilisés dans les installations de chauffage central à eau chaude jusqu'à 110°C et à une pression de 600 K Pascal - 6 Bar.
- ❖ Les tubes de l'installation peuvent être aussi bien en acier, qu'en cuivre ou en plastique.
- ❖ Pour un bon fonctionnement 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 niche
- ❖ 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 on déconseille d'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 (art. 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).

accessoires

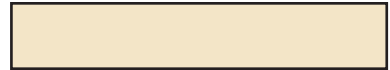
 <p>1- Console à sceller</p>	 <p>5- Bouchon ou réduction vernis</p>	 <p>10- Bombe aérosol de peinture</p>	 <p>Purgeur d'air manuel</p>
 <p>3- Console équerre à visser</p>	 <p>20- Bouchon ou réduction vernis avec joint silicone</p>	 <p>18- Liquide Cillit Combi</p>	<p>12- 1/8" 39- 1/4" 40- 3/8"</p>
 <p>4- Console équerre à visser blanche plastifiée</p>	 <p>6- Bouchon ou réduction galvanisé</p>	 <p>19- Clef pour montage bouchon/réduction</p>	 <p>13- Robinet flotteur purgeur d'air 1"</p>
 <p>25- Console avec vis tamponnée 170 mm</p>	 <p>7- Joint pour bouchon ou réduction mm 1,50</p>	 <p>79- Barre à nipples</p>	 <p>41- Purgeur d'air manuel 1/2"</p>
 <p>26- Console avec vis tamponnée 195 mm pour mod. double</p>	 <p>8- Joint pour nipples mm 1,00</p>	 <p>80- Rallonge mm 500 pour barre</p>	 <p>15- Console à pied blanche</p>
 <p>27- Consoles universelles blanches blister (paire)</p>	 <p>21- Joint silicone pour bouchon ou réduction</p>	 <p>43- Kit réductions 3/8" joint silicone pour radiateurs de 200/D à 800 mm</p>	 <p>22- Obturateur pour Oscar et Ekos Plus</p>
 <p>29- Consoles équerres à visser blanches blister (paire)</p>	 <p>9- Nipples 1"</p>	 <p>44- Kit réductions 3/8" joint silicone pour radiateurs de 900 à 2000 mm, Junior</p>	
 <p>23- Nipples mm 30 pour Oscar et Ekos Plus</p>	 <p>24- Joint torique pour Oscar, Ekos Plus et Junior</p>	 <p>46- Kit réductions 1/2" joint silicone pour radiateurs de 200/D à 800 mm</p>	
 <p>47- Kit réductions 1/2" joint silicone pour radiateurs de 900 à 2000 mm, Junior</p>	 <p>48- Kit réductions 3/4" joint silicone pour radiateurs de 200/D à 800 mm</p>	 <p>49- Kit réductions 3/4" joint silicone pour radiateurs de 900 à 2000 mm, Junior</p>	



couleurs GLOBAL



10 - blanc RAL 9010



01 - ivoire 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