



# GL

radiateurs en  
alliage aluminium



**GLOBAL**   
RADIATORI



# GL

Nous produisons des radiateurs en alliage d'aluminium depuis de nombreuses années et notre expérience nous a permis d'atteindre des résultats excellents dans un secteur qui demande un personnel très spécialisé et des moyens de production d'une technique très avancée.



Le modèle GL a la caractéristique de diriger vers l'intérieur de la pièce le flux thermique à l'aide d'ailettes déflectrices qui favorisent les mouvements de convection de l'air.

- X **ÉCHANGE THERMIQUE EXCEPTIONNEL** Garantie par la marque NF. Aéraulique et thermique "radiateurs et convecteurs".
- X **FAIBLE INERTIE** Un métal excellent conducteur qui permet une réaction rapide (économie+confort).
- X **FIABILITÉ** Un alliage d'aluminium conforme à la norme EN AB 46100 parfaitement adapté à l'emploi et avec une remarquable finition avec double peinture par bain anaphorèse et ensuite par poudre époxy cuite au four.
- X **LÉGERETÉ** Facilité et rapidité d'installation.
- X **QUALITÉ CERTIFIÉE** Garantie de qualité en conformité à la norme ISO 9001:2000. Organisme International IQNet (certif. n. 0162).



#### 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".



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		
GL 800/80	890	80	95	800	1	2,20	0,55	<b>182</b>	<b>157</b>	233	201	1,33791	0,97165
GL 700/80	790	80	95	700	1	1,94	0,53	<b>164</b>	<b>142</b>	210	181	1,33795	0,87524
GL 600/80	690	80	95	600	1	1,60	0,51	<b>146</b>	<b>126</b>	186	161	1,33799	0,77730
GL 500/80	590	80	95	500	1	1,48	0,40	<b>128</b>	<b>110</b>	163	141	1,33802	0,68263
GL 350/80	440	80	95	350	1	1,28	0,38	<b>98</b>	<b>85</b>	125	108	1,33808	0,52289
GL 350/80/D	440	80	180	350	1	2,12	0,70	<b>155</b>	<b>134</b>	198	171	1,34059	0,81897
GL 200/80/D	290	80	180	200	1	1,42	0,52	<b>102</b>	<b>88</b>	130	112	1,31085	0,60567

\* 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 EN 442.

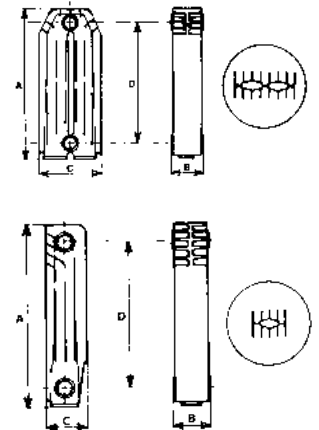
### Exemple de calcul pour ΔT différents de 50 K

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

Par exemple pour le modèle GL 600:  $P = 0,77730 \cdot 60^{1,33799} = 186$  Watt

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

Modello	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
GL 800/80	53	72	92	113	135	158	<b>182</b>	207	233
GL 700/80	48	65	83	102	122	143	<b>164</b>	186	210
GL 600/80	43	58	74	90	108	127	<b>146</b>	166	186
GL 500/80	38	51	65	79	95	111	<b>128</b>	145	163
GL 350/80	29	39	50	61	73	85	<b>98</b>	111	125
GL 350/80/D	45	61	78	96	115	135	<b>155</b>	176	198
GL 200/80/D	31	41	52	64	76	89	<b>102</b>	116	130



## installation correcte

✗ Les radiateurs GL sont destinés à être utilisés dans les installations de chauffage central à eau chaude et vapeur jusqu'à 110° C avec 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 5 distance de la tablette ou niche

Pour éviter que les dilatations thermiques de l'installation causent des bruits on conseille de poser des consoles spécifiques (artt. 4, 25, 26, 27 ou 29 voir sur notre catalogue).

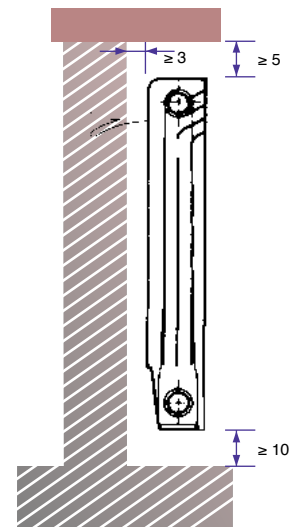
✗ Pour protéger l'installation nous conseillons de contrôler le pH de l'eau (qui doit être entre 6,5 et 8) et d'introduire, si nécessaire, un inhibiteur passivant tel que Cillit-HS 23 Combi ou similaire en quantité de 1 litre chaque 200 litres d'eau circulant dans l'installation et de purger l'air à 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 conditions 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.



## 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



# accessoires



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)



29- Consoles équerres à visser blanches blister (paire)



19- Clef pour montage bouchon/réduction



15- Console à pied blanche



9- 1" nipple



KIT RÉDUCTIONS JOINT SILICONE BLANC, IVOIRE OU CHROME

43- 3/8" pour rad. de 200/D à 800 mm

46- 1/2" pour rad. de 200/D à 800 mm

48- 3/4" pour rad. de 200/D à 800 mm



JOINT

7- pour bouchon ou réduction 1,5 mm

8- pour nipples 1,00 mm

21- silicone pour bouchon ou réduction



237 - poignée blanche

238 - poignée chromée



BARRE/SERVIETTE

201 - 48 cm blanche

202 - 48 cm chromée

207 - 32 cm blanche

208 - 32 cm chromée



10- Bombe aérosol de peinture

18- Liquide Cillit HS 23 Combi

79- Barre à nippler  
80- Rallonge 500 mm pour barre  
81- Rallonge 800 mm pour barre



BOUCHON OU RÉDUCTION

5- vernis

6- galvanisé

20- vernis avec joint silicone



13- Robinet flotteur purgeur d'air 1"



PURGEUR D'AIR MANUEL

12- 1/2"

39- 1/4"

40- 3/8"



41- Purgeur d'air manuel 1/2"



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

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)