

Klass

RADIATORI IN ALLUMINIO



[®] **GLOBAL** 
RADIATORI



Klass

Il tratto minimalista e la funzionalità di un profilo snello completano l'ampia gamma di radiatori in alluminio pressofuso di Global rispondendo alle esigenze di collocazione in spazi ridotti senza rinunciare ad un ambiente accogliente in termini di calore termico.

Così si esprime l'impegno aziendale Global votato ad un ciclo produttivo e modelli rispettosi dell'ambiente e dell'uomo.

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 anaforesi 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.

GLOBAL garantisce i propri radiatori per 10 anni dalla data di produzione

(stampigliata sulla parte laterale di ogni elemento)
La garanzia convenzionale prestata consiste e dà diritto esclusivamente alla sostituzione gratuita del radiatore che, a causa di vizi originari consistenti in difetti del materiale o di fabbricazione, si riveli inservibile all'uso a cui ordinariamente è destinato. Il radiatore in sostituzione viene consegnato franco rivenditore che ha effettuato la vendita al cliente finale od al suo installatore.

La garanzia è operante alla condizione che l'installazione e l'impianto a cui il prodotto è collegato siano eseguiti da personale abilitato/qualificato ed a regola d'arte e nel rispetto delle norme e prescrizioni di settore vigenti; nonchè alla condizione che siano altresì rispettate le avvertenze ed istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione del prodotto indicate nella documentazione tecnica al paragrafo istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione, consultabili e scaricabili anche nella sezione INFO TECNICHE dal sito globalradiatori.it. La garanzia è regolata dalle ulteriori condizioni riportate nel catalogo tecnico e nella sezione GARANZIA CONVENZIONALE del sito globalradiatori.it

modello	dimensioni mm				Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442		esponente n	coefficiente Km
	A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
	altezza totale	lunghezza	profondità	interasse				Watt	Watt		
KLASS 800	882	80	80	800	1"	1,95	0,58	162	82	1,33906	0,86204
KLASS 700	782	80	80	700	1"	1,73	0,54	148	75	1,34059	0,78054
KLASS 600	682	80	80	600	1"	1,58	0,50	132	67	1,32865	0,72728
KLASS 500	582	80	80	500	1"	1,41	0,44	116	60	1,30020	0,71593
KLASS 350	432	80	80	350	1"	1,04	0,37	85	44	1,29157	0,54598

* 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: $P = Km \cdot \Delta T^n$

Ad esempio per il modello 600 a ΔT = 60°C → $P = 0,72728 \cdot 60^{1,32865} = 168$ 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
KLASS 800	48	64	82	101	120	141	162	184	207
KLASS 700	43	58	75	92	110	128	148	168	189
KLASS 600	39	52	67	82	98	114	132	149	168
KLASS 500	35	47	60	73	87	101	116	131	147
KLASS 350	26	35	44	54	64	75	85	97	108

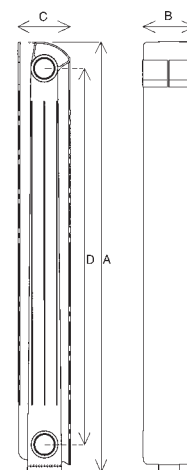
Nella posa dei radiatori si ottiene la resa termica prevista osservando le distanze di seguito precisate:

≥ cm 3 dalla parete

≥ cm 10 dal pavimento

≥ cm 10 dalla mensola o sottofinestra

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 (art. A004, A025, A027 o A029 del nostro catalogo).



ISTRUZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

- ≈ I radiatori modello Klass trovano utile impiego in tutti gli impianti ad acqua calda e vapore fino a 110° C con pressione di esercizio fino a 1600 K Pascal - 16 Bar.
- ≈ Possono essere installati indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- ≈ Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si deve controllare il pH dell'acqua (preferibilmente tra 6,5 e 8) e introdurre un inibitore passivante tipo Cillit-Hs 23 Al o similari nella quantità consigliata dal produttore.
- ≈ Si devono installare valvole di sfogo aria automatiche o manuali su ogni radiatore.
- ≈ Si eviti di chiudere completamente le valvole di intercettazione dei radiatori allo scopo di permettere all'eventuale gas che potrebbe esserci all'interno degli stessi di fuoriuscire tramite la valvola automatica sfogo aria obbligatoria in ogni impianto di riscaldamento, evitando così possibili sovrappressioni che potrebbero danneggiare i radiatori.
- ≈ Qualora si voglia escludere una o più batterie dal circuito si deve montare su ciascuna batteria una valvola automatica 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, all'interno di docce, nelle saune, nei bagni turchi, in prossimità di piscine, etc... Un'eventuale distacco di vernice in un punto del radiatore potrebbe favorire la formazione dell'ossido di alluminio e far staccare completamente la vernice.
- ≈ Non utilizzare umidificatori in terracotta porosa.
- ≈ Per la pulizia esterna del radiatore è necessario evitare l'uso di prodotti abrasivi o chimicamente corrosivi/aggressivi di qualsiasi natura: consigliamo acqua e detersivi neutri. Compire l'operazione a radiatore freddo per conservare l'originaria brillantezza della vernice.
- ≈ Non posizionare sui radiatori pesi e/o oggetti. Non adibire i radiatori ad usi impropri che esulino dalla loro natura di corpi scaldanti (es: uso panca/appoggio, uso scala, per addossarvi mobili o oggetti).



ACCESSORI

A001 mensola diritta zincata



A003 da avvitare zincata
A004 bianca plastificata



A025 mensola con tassello ad espansione 170 mm bianca o colori speciali (coppia)



A027 mensole universali bianche - blister (coppia)



A029 mensole a squadra bianche - blister (coppia)



MENSOLA A PARETE

A033 800 mm
A034 700 mm
A035 600 mm
A036 500 mm
A037 350 mm



A015 staffa bianca a pavimento



A237 appendino bianco
A238 appendino cromato



PORTASALVIETTE
A201 48 cm bianco
A202 48 cm cromato
A207 32 cm bianco
A208 32 cm cromato



A1010 bomboletta spray bianco o colori speciali



A1017 pennarello bianco RAL 9010



KIT RIDUZIONI CON GUARNIZIONI IN SILICONE E VALVOLA ORIENTABILE
A043 3/8" per radiatori da 200/D a 800 mm - bianche o cromate
A046 1/2" per radiatori da 200/D a 800 mm - bianche, cromate o colori speciali
A048 3/4" per radiatori da 200/D a 800 mm - bianche o cromate



GUARNIZIONE
A007 per tappi 1,50 mm
A008 per nipples 1,00 mm
A021 in silicone per tappi o riduzioni



A009 nipples 1"



A018 liquido Cillit HS 23 Combi



A079 leva per chiavi di montaggio
A080 chiave di montaggio 500 mm
A081 chiave di montaggio 800 mm



TAPPO CIECO O RIDUZIONE 1"
A005 verniciata
A006 zincata
A020 verniciata con guarnizione in silicone



A013 valvola a galleggiante sfogo aria 1"



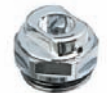
VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA
A012 1/8"
A039 1/4"
A040 3/8"
A050 1/2"



A041 valvola manuale sfogo aria 1/2"



A042 valvola automatica sfogo aria 1/2" cromata



A038 valvola manuale sfogo aria 1/2" cromata



A019 chiave per tappi

cod. 10 bianco RAL 9010	cod. 11 bianco sablé RAL 9016	cod. 12 bianco opaco mat	cod. 01 avorio lucido RAL 1013	cod. 05 beige opaco metallizzato	cod. 06 quarzo opaco metallizzato	cod. 07 grigio scuro opaco metallizzato	cod. 08 grigio argento opaco metallizzato	cod. 09 ruggine opaco metallizzato	cod. 14 nero opaco mat

colore standard | colori speciali vedi Cartella Colori

I colori si intendono indicativi. Per ragioni tecniche di stampa non è possibile riprodurre fedelmente le vernici utilizzate. La tinta dei prodotti forniti può differire da quella riportata nel presente catalogo.



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

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51
tel. ++39 035977111 • fax ++39 035977110
globalradiatori.it • info@globalradiatori.it

