



[®] **GLOBAL**
R A D I A T O R I



Style



radiatore
bimetallico





Style

La GLOBAL produce radiatori in alluminio dal 1971 con una vasta gamma di prodotti che viene ampliata da un radiatore con caratteristiche uniche.

Style ha una particolarità importante: unisce acciaio ed alluminio, due materiali tradizionali per il settore del riscaldamento.

La parte interna, l'anima a contatto con l'acqua, viene realizzata in acciaio per far fronte a pressioni elevate. Gli elementi radianti sono in alluminio per garantire la massima resa termica.

L'impiego di questi due materiali crea un radiatore dalle prestazioni uniche.

Resa termica elevata

Dovuta alla naturale proprietà di conduttività dell'alluminio ed alla grande superficie radiante. La resa termica del modello Style è garantita dalle prove effettuate presso il Politecnico di Milano secondo la norma UNI EN 442.

Resistenza eccezionale

L'anima d'acciaio del radiatore Style ne consente l'installazione negli impianti di riscaldamento con pressione di esercizio fino a 35 bar (35 atmosfere).

Durata nel tempo

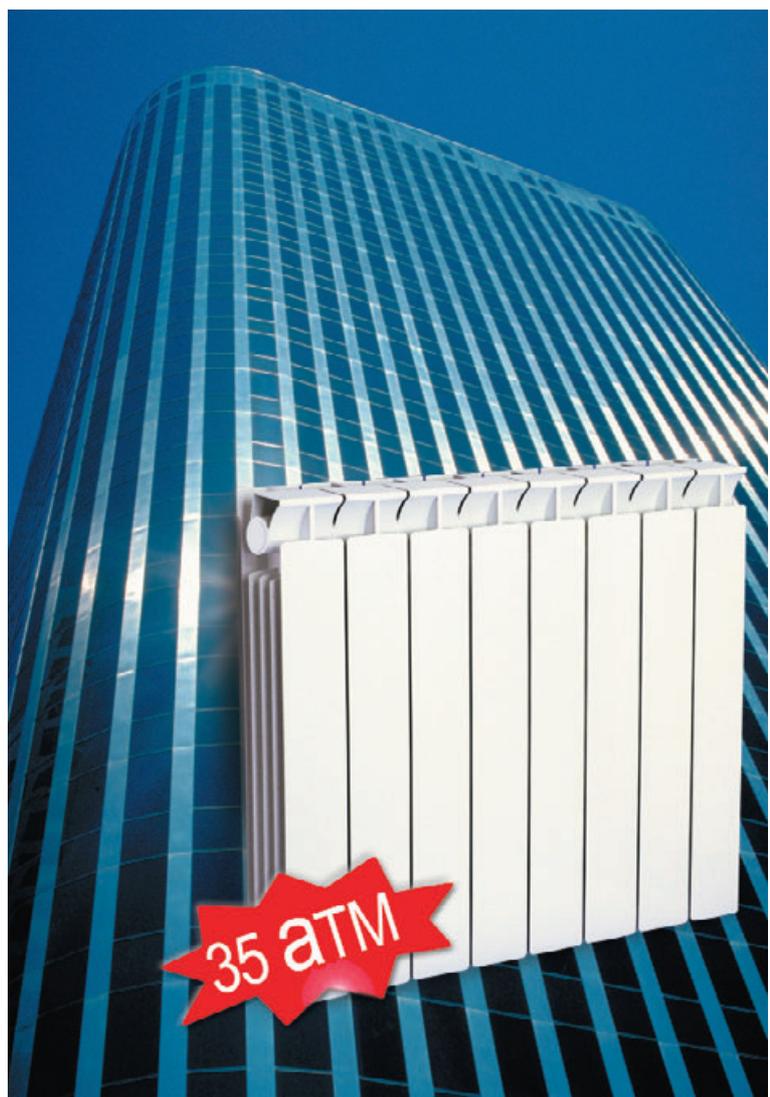
L'impiego di materie prime di alta qualità in conformità alle normative europee, la tecnologia di produzione degli elementi in alluminio con l'anima in acciaio 100% e lo scrupoloso trattamento delle superfici con doppia verniciatura in bagno anafresi e successivamente con polveri epossipoliestere assicurano una lunga durata nel tempo.

Minor tempo di installazione

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

Qualità certificata

L'ICIM ha certificato il Sistema di Qualità aziendale Global in data 15/04/1994 (cert. 0162) in conformità alla Norma ISO 9001:2000, certificazione attestata anche dalla Organizzazione Europea IQNet. Dal 1996 tutti i prodotti Global sono certificati nel sistema di certificazione GOST R in Russia.



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".

Modello	Dimensioni in mm.				Ø attacchi	Peso a vuoto Kg circa	Contenuto acqua in litri	Potenza termica				Esponente n.	Coefficiente Km
	A	B	C	D				ΔT 70°C		ΔT 50°C EN 442			
	altezza totale	lunghezza	profondità	interasse				Watt	*Kcal/h	Watt	*Kcal/h		
STYLE 500	575	80	80	500	1"	1,87	0,18	168	145	102	88	1,32912	0,56535
STYLE 350	425	80	80	350	1"	1,50	0,16	125	108	80	69	1,29883	0,49915

* 1 Watt = 0,863 Kcal/h



Le rese termiche del radiatore Style a ΔT 70° C sono quelle risultanti dalle prove effettuate presso il Centro di prove "Santehoborudovanie" e nel laboratorio di prodotti per il riscaldamento del FGPU "Nilsantehnik" di Mosca: pressione di esercizio fino a 35 bar; i radiatori sono controllati al 100%; la pressione alle prove è a 52,5 bar; la pressione di scoppio supera i 100 bar. Le rese termiche a ΔT 50° C sono risultanti 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

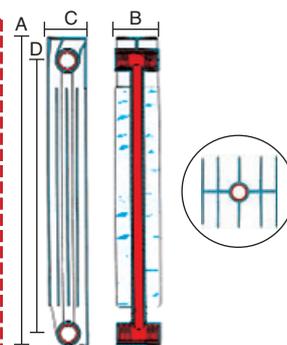
Per calcolare la potenza termica (P) di un radiatore per valori di ΔT diversi da 50° C si deve utilizzare l'equazione caratteristica: $P = Km \cdot \Delta T^n$

Ad esempio per il modello 500 a ΔT = 60° C

$$P = 0,56535 \cdot 60^{1,32912} = 131 \text{ Watt}$$

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
STYLE 500	30	41	52	64	76	89	102	116	131
STYLE 350	24	33	41	51	60	70	80	91	102



corretta installazione

- ≈ I radiatori modello STYLE trovano utile impiego in tutti gli impianti ad acqua calda e vapore fino a 110° C con pressione di esercizio fino a 35 Bar.
- ≈ Possono essere installati indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- ≈ Nella posa dei radiatori si ottiene la resa termica prevista osservando le seguenti distanze:
 - ≥ 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 i sostegni dei radiatori (artt. 4, 25, 27, o 29 del nostro catalogo).
- ≈ Per non compromettere la tenuta idraulica degli elementi in corrispondenza delle superfici d'appoggio delle guarnizioni dei nipples o dei tappi si eviti di trattare tali superfici con materiali abrasivi o lime.
- ≈ Nell'assemblaggio di due o più radiatori vanno utilizzati nipples e guarnizioni originali (art. 8 e 9 del nostro catalogo).
- ≈ Il valore ottimale della pressione di chiusura nell'assemblaggio di due radiatori è di 170/180 N/m, mentre la pressione di chiusura dei tappi e/o riduzioni è di 60/70 N/m.
- ≈ Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si consiglia di controllare il pH dell'acqua (che deve essere preferibilmente tra 7 e 9,5) e di introdurre un inibitore passivante tipo Cillit-Hs 23 Al o similari in quantità pari a 1 litro ogni 200 litri di acqua circolante nell'impianto. Affinché l'azione protettiva del Cillit-Hs 23 Combi sia efficace la velocità dell'acqua in circolo non deve superare i 2 m/s.
- ≈ L'utilizzo di acqua con caratteristiche corrosive nei confronti dei metalli che compongono l'impianto di riscaldamento è vietato ed una volta installati i radiatori e messi in funzione si raccomanda che la temperatura dell'ambiente non scenda mai sotto gli 0° C poiché l'acqua contenuta nei radiatori gelando provocherebbe la rottura degli stessi. Entrambi questi due casi comportano la decadenza della garanzia.
- ≈ Si consiglia di installare valvole di sfogo aria automatiche o manuali su ogni radiatore.
- ≈ Come misura precauzionale si eviti di chiudere completamente le valvole di intercettazione dei radiatori per eliminare possibili sovrappressioni. Qualora si voglia escludere una o più batterie dal circuito è opportuno montare 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.

