

# oscar & oscar tondo



RADIATORI IN ALLUMINIO



<sup>®</sup> **GLOBAL**   
RADIATORI



# oscar tondo

Design sobrio e lineare per realizzare un cuore tecnologico: elevato spessore del condotto dell'acqua, uno speciale processo di saldatura tra l'alluminio estruso e pressofuso. Oscar è la risposta concreta alle esigenze di spazi pubblici, hotel, committenza privata; è il risultato della continua ricerca tecnologica ed estetica di Global.

## **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](http://globalradiatori.it)  
La garanzia è regolata dalle ulteriori condizioni riportate nel catalogo tecnico e nella sezione **GARANZIA CONVENZIONALE** del sito [globalradiatori.it](http://globalradiatori.it)



**BASSA TEMPERATURA** I radiatori Global si possono installare in abbinamento a caldaie normali o a condensazione, a metano, gasolio, legna o pellet, con funzionamento a temperatura sia normale sia bassa 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 breve 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.

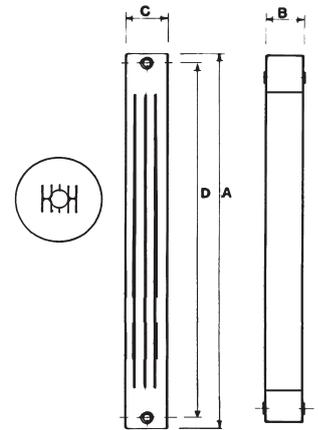
**QUALITÀ CERTIFICATA** L'ICIM ha certificato nel 1994 (Norma ISO 9001) il Sistema di Qualità Aziendale GLOBAL e nel 2001 (Norma ISO 14001) il Sistema di Gestione Ambientale.

**FORTE LEGGERO ELEGANTE**

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		
OSCAR 2000	2046	80	95	2000	1"	3,86	0,76	<b>321</b>	161	1,35280	1,61490
OSCAR 1800	1846	80	95	1800	1"	3,53	0,69	<b>297</b>	148	1,35295	1,48966
OSCAR 1600	1646	80	95	1600	1"	3,18	0,62	<b>271</b>	136	1,35310	1,36136
OSCAR 1400	1446	80	95	1400	1"	2,80	0,56	<b>245</b>	123	1,35325	1,23096
OSCAR 1200	1246	80	95	1200	1"	2,43	0,49	<b>218</b>	109	1,35340	1,09584
OSCAR 1000	1046	80	95	1000	1"	2,05	0,42	<b>190</b>	95	1,35355	0,95514
OSCAR 900	946	80	95	900	1"	1,99	0,41	<b>175</b>	88	1,34630	0,90160
OSCAR TONDO 2000	2046	80	95	2000	1"	3,86	0,76	<b>321</b>	161	1,35280	1,61490
OSCAR TONDO 1800	1846	80	95	1800	1"	3,53	0,69	<b>297</b>	148	1,35295	1,48966
OSCAR TONDO 1600	1646	80	95	1600	1"	3,18	0,62	<b>271</b>	136	1,35310	1,36136
OSCAR TONDO 1400	1446	80	95	1400	1"	2,80	0,56	<b>245</b>	123	1,35325	1,23096
OSCAR TONDO 1200	1246	80	95	1200	1"	2,43	0,49	<b>218</b>	109	1,35340	1,09584
OSCAR TONDO 1000	1046	80	95	1000	1"	2,05	0,42	<b>190</b>	95	1,35355	0,95514
OSCAR TONDO 900	946	80	95	900	1"	1,99	0,41	<b>175</b>	88	1,34630	0,90160

\* 1 Watt = 0,863 Kcal/h

La potenza termica dei radiatori Global è quella risultante dalle prove effettuate secondo la Norma EN 442.



### ESEMPIO DI CALCOLO PER ΔT DIVERSI

Per calcolare la potenza termica (P) di un radiatore per valori ΔT diversi da 50°C, si deve utilizzare l'equazione caratteristica:  $P = Km \cdot \Delta T^n$   
 Ad esempio per il modello 1600 a ΔT = 60°C →  $P = 1,36136 \cdot 60^{1,35310} = 347$  Watt

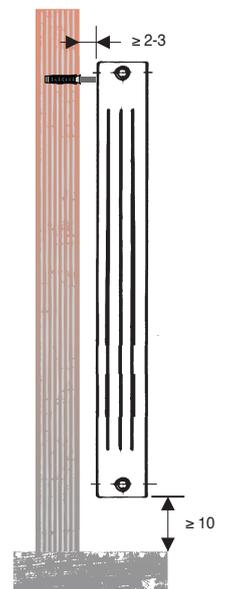
### VALORI DI POTENZE TERMICHE CON ΔT DIVERSI

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
OSCAR 2000	93	126	161	198	237	278	<b>321</b>	365	411
OSCAR 1800	86	116	148	183	219	257	<b>297</b>	337	379
OSCAR 1600	78	106	136	167	200	235	<b>271</b>	308	347
OSCAR 1400	71	96	123	151	181	213	<b>245</b>	279	314
OSCAR 1200	63	85	109	135	161	189	<b>218</b>	248	279
OSCAR 1000	55	75	95	118	141	165	<b>190</b>	217	244
OSCAR 900	51	69	88	108	129	152	<b>175</b>	199	223
OSCAR TONDO 2000	93	126	161	198	237	278	<b>321</b>	365	411
OSCAR TONDO 1800	86	116	148	183	219	257	<b>297</b>	337	379
OSCAR TONDO 1600	78	106	136	167	200	235	<b>271</b>	308	347
OSCAR TONDO 1400	71	96	123	151	181	213	<b>245</b>	279	314
OSCAR TONDO 1200	63	85	109	135	161	189	<b>218</b>	248	279
OSCAR TONDO 1000	55	75	95	118	141	165	<b>190</b>	217	244
OSCAR TONDO 900	51	69	88	108	129	152	<b>175</b>	199	223

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

- ≥ cm 2-3 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).

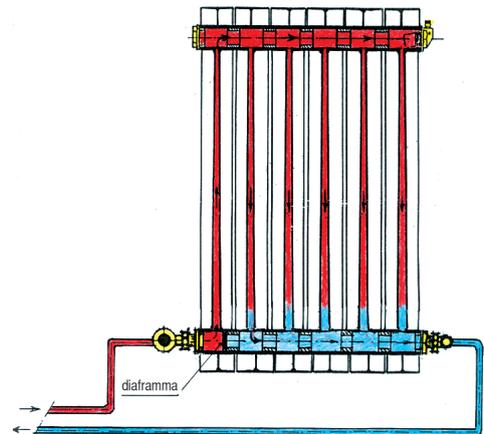


## ISTRUZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

- \* I radiatori modello Oscar e Oscar Tondo 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.
- \* I tappi e/o riduzioni (artt. A005 e A006) devono essere montati con guarnizioni "O-Ring" originali (art. A024). In alternativa si possono utilizzare i kit (artt. A044, A047, A049, A191, A193) già completi di apposita guarnizione.
- \* Nel caso di assemblaggio di più batterie devono essere utilizzati i Nipples 1" mm 30 (art. A023) e le guarnizioni "O-Ring" originali (art. A024).
- \* Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si consiglia di controllare il pH dell'acqua (preferibilmente tra 6,5 e 8) e di 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 di 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 e delle superfici in prossimità 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).

## IMPORTANTE

- \* Qualora i radiatori Oscar e Oscar Tondo vengano collegati idraulicamente con gli attacchi in basso sui lati opposti, è necessario inserire un diaframma fra il primo e il secondo elemento (art. A022). Tale accorgimento evita circolazioni anomale del fluido termico garantendo così la massima resa del corpo scaldante.



# ACCESSORI



**A001** mensola dritta zincata



**MENSOLA A SQUADRA**  
**A003** da avvitare zincata  
**A004** bianca plastificata



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



**A027** mensole universali bianche - blister (coppia)



**A029** mensole a squadra bianche - blister (coppia)



**A024** guarnizione O-ring per Oscar, Oscar Tondo



**A088** guarnizione in silicone per tappi e riduzioni per radiatori da 900 a 2000 mm



**A017** pennarello bianco RAL 9010



**A237** appendino bianco  
**A238** appendino cromato



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



**FIANCATA LATERALE BIANCA RAL 9010**  
**A061** mod. 1000  
**A062** mod. 1200  
**A063** mod. 1400  
**A064** mod. 1600  
**A065** mod. 1800  
**A066** mod. 2000



**A022** diaframma per Oscar, Oscar Tondo



**A010** bomboletta spray bianco o colori speciali



**KIT RIDUZIONI CON GUARNIZIONI IN SILICONE E VALVOLA ORIENTABILE**

**A044** 3/8" per radiatori da 900 a 2000 mm, bianche o cromate  
**A047** 1/2" per radiatori da 900 a 2000 mm, bianche, cromate o colori speciali  
**A049** 3/4" per radiatori da 900 a 2000 mm, bianche o cromate



**KIT RIDUZIONI CON GUARNIZIONI IN SILICONE E VALVOLA CON VOLANTINO**

**A191** 3/8" per radiatori da 900 a 2000 mm, bianche  
**A193** 1/2" per radiatori da 900 a 2000 mm, bianche



**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"**  
**A020** con guarnizione in silicone bianco  
**A089** con guarnizione in silicone bianco per rad. da 900 a 2000 mm



**A023** nipples 1" mm 30 per Oscar, Oscar Tondo



**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

