



# oscar & oscar tondo



**® GLOBAL**   
R A D I A T O R I





## 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.





oscar

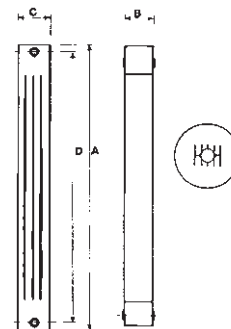
- **RESA TERMICA ELEVATA** Garantita dalle prove effettuate secondo la Norma EN 442 dal Politecnico di Milano. L'elevata resa termica consente l'installazione di radiatori ad ingombro contenuto ed un efficiente utilizzo anche negli impianti a bassa temperatura.
- **RISPARMIO ENERGETICO E MASSIMO COMFORT** 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 anafresi 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 9001:2000) il Sistema di Qualità Aziendale e nel 2001 (Norma UNI EN ISO 14001) il Sistema di Gestione Ambientale.

**FORTE LEGGERO ELEGANTE**

Modello	Dimensioni in mm				Ø attacchi	Peso a vuoto Kg circa	Contenuto acqua in litri	Potenza termica EN 442				Esponente n.	Coefficiente Km
	A	B	C	D				ΔT 50°C		ΔT 60°C			
	altezza totale	lunghezza	profondità	interasse				Watt	*Kcal/h	Watt	*Kcal/h		
OSCAR 2000	2046	80	95	2000	1"	3,86	0,76	<b>321</b>	<b>277</b>	411	355	1,35280	1,61490
OSCAR 1800	1846	80	95	1800	1"	3,53	0,69	<b>297</b>	<b>256</b>	379	327	1,35295	1,48966
OSCAR 1600	1646	80	95	1600	1"	3,18	0,62	<b>271</b>	<b>234</b>	347	299	1,35310	1,36136
OSCAR 1400	1446	80	95	1400	1"	2,80	0,56	<b>245</b>	<b>211</b>	314	271	1,35325	1,23096
OSCAR 1200	1246	80	95	1200	1"	2,43	0,49	<b>218</b>	<b>188</b>	279	241	1,35340	1,09584
OSCAR 1000	1046	80	95	1000	1"	2,05	0,42	<b>190</b>	<b>164</b>	244	210	1,35355	0,95514
OSCAR 900	946	80	95	900	1"	1,99	0,41	<b>175</b>	<b>151</b>	223	193	1,34630	0,90160
OSCAR TONDO 2000	2046	80	95	2000	1"	3,86	0,76	<b>321</b>	<b>277</b>	411	355	1,35280	1,61490
OSCAR TONDO 1800	1846	80	95	1800	1"	3,53	0,69	<b>297</b>	<b>256</b>	379	327	1,35295	1,48966
OSCAR TONDO 1600	1646	80	95	1600	1"	3,18	0,62	<b>271</b>	<b>234</b>	347	299	1,35310	1,36136
OSCAR TONDO 1400	1446	80	95	1400	1"	2,80	0,56	<b>245</b>	<b>211</b>	314	271	1,35325	1,23096
OSCAR TONDO 1200	1246	80	95	1200	1"	2,43	0,49	<b>218</b>	<b>188</b>	279	241	1,35340	1,09584
OSCAR TONDO 1000	1046	80	95	1000	1"	2,05	0,42	<b>190</b>	<b>164</b>	244	210	1,35355	0,95514
OSCAR TONDO 900	946	80	95	900	1"	1,99	0,41	<b>175</b>	<b>151</b>	223	193	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 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 1600 a ΔT= 60° C

$$P = 1,36136 \cdot 60^{1,35310} = 347 \text{ Watt}$$

#### Valori di potenze termiche con ΔT diverso da 50° C

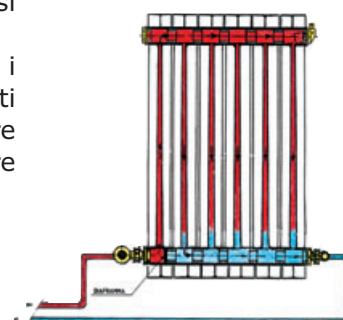
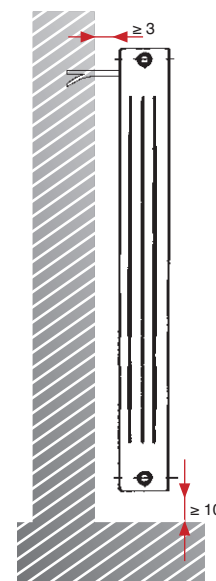
Modello	ΔT 20°C	ΔT 25°C	ΔT 30°C	ΔT 35°C	ΔT 40°C	ΔT 45°C	ΔT 50°C	ΔT 55°C	ΔT 60°C
Oscar 2000	93	126	161	198	237	278	<b>321</b>	365	411
Oscar 1800	86	116	148	183	219	257	<b>297</b>	337	379
Oscar 1600	78	106	136	167	200	235	<b>271</b>	308	347
Oscar 1400	71	96	123	151	181	213	<b>245</b>	279	314
Oscar 1200	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

I radiatori GLOBAL sono garantiti 10 anni dalla data di produzione.

La garanzia sostituisce gli elementi che, a causa di difetti riscontrati nei materiali o nella fabbricazione, si rivelano inservibili a condizione che l'impianto sia eseguito a regola d'arte secondo le vigenti norme e prescrizioni. Devono essere rispettate anche le indicazioni del paragrafo "corretta installazione".

## corretta installazione

- I radiatori modello Oscar e Oscar Tondo trovano utile impiego in tutti gli impianti di riscaldamento ad acqua calda e vapore fino a 110° C con pressione di esercizio fino a 600 K Pascal - 6 Bar.
- Possono essere installati 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 sottofinestraPer 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 (artt. 4, 25, 27, o 29 del nostro catalogo).
- I tappi e/o riduzioni (artt. 5 e 6) devono essere montati con guarnizioni "O-Ring" originali (art. 24).  
In alternativa si possono utilizzare i kit (artt. 44, 47, 49) già completi di apposita guarnizione.
- Nel caso di assemblaggio di più batterie devono essere utilizzati i Nipples 1" mm 30 (art. 23) e le guarnizioni "O-Ring" originali (art. 24).
- 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) ed 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.
- 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 si devono 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.



## importante

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





# accessori

1- Mensola diritta zincata



MENSOLA A SQUADRA  
3- Da avvitare zincata  
4- Bianca plastificata



25- Mensola con tassello ad espansione mm 170  
26- Mensola con tassello ad espansione mm 195 per radiatori doppi



27- Mensole universali bianche-blister (coppia)



29- Mensole a squadra bianche-blister (coppia)



15- Staffa bianca a pavimento



FIANCATA LATERALE BIANCA PER OSCAR  
61 - mod. 1000  
62 - mod. 1200  
63 - mod. 1400  
64 - mod. 1600  
65 - mod. 1800  
66 - mod. 2000



237 - appendino bianco  
238 - appendino cromato



PORTASALVIETTE  
201 - cm 48 bianco  
202 - cm 48 cromato  
207 - cm 32 bianco  
208 - cm 32 cromato



17- Pennarello bianco RAL 9010



10- Bomboletta spray bianco o colori speciali

18- Liquido Cillit HS 23 Combi



KIT RIDUZIONE CON GUARNIZIONI IN SILICONE BIANCO, CROMATO O COLORI SPECIALI

44- 3/8" per Oscar, Oscar Tondo Ekos Plus, Junior  
47- 1/2" per Oscar, Oscar Tondo Ekos Plus, Junior  
49- 3/4" per Oscar, Oscar Tondo Ekos Plus, Junior



24- Guarnizione "O-RING" per Oscar Oscar Tondo, Junior, Ekos Plus



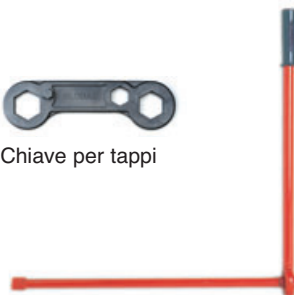
23- Nipples 1" mm 30 per Oscar, Oscar Tondo ed Ekos Plus



22- Diaframma per radiatori Oscar, Oscar Tondo ed Ekos Plus



19- Chiave per tappi



79- Leva per chiavi di montaggio  
80- Chiave di montaggio mm 500  
81- Chiave di montaggio mm 800



TAPPO CIECO 1" O RIDUZIONE  
5- Verniciata  
6- Zincata  
20- Verniciata con guarnizione in silicone



13- Valvola a galleggiante sfogo aria da 1"



VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA  
12- 1/8"  
39- 1/4"  
40- 3/8"



41- Valvola manuale sfogo aria 1/2"



42- Valvola automatica sfogo aria 1/2" cromata



38- Valvola manuale sfogo aria 1/2" cromata

colore standard | colori speciali vedi cartella colore

cod. 10  
bianco  
RAL 9010

cod. 11  
bianco sablé  
RAL 9016

cod. 01  
avorio lucido  
RAL 1013

cod. 05  
beige opaco  
metallizzato 2589

cod. 06  
quarzo opaco  
metallizzato 2921

cod. 07  
grigio scuro opaco  
metallizzato 2748

cod. 08  
grigio argento opaco  
metallizzato 2676

cod. 09  
ruggine opaco  
metallizzato 3112



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

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51

tel. ++39 035977111 • fax ++39 035977110

www.globalradiatori.it

info@globalradiatori.it