RADOX este încălzire.



## Radiatoare din aluminiu

# OSCAR TONDO

GLOBAL RADIATORI

- **Garanție** 10 ANI
- **Personalizare culori**
- **Montaj ușor**
- **Materiale și tehnologie de calitate superioară**
- **Confort termic sporit** prin putere calorică superioară
- **Presiune maximă de lucru 10 bar**
- **Design armonios**
- **Proba de presiune 13 bar**

RADOX

**Îmbină armonios designul modern cu tehnologia unică!**

Designul simplu dar atractiv împreună cu tehnologia avansată contribuie la asigurarea randamentului optim de căldură. Canalele subțiri de trecere a apei, prin interiorul radiatorului precum și procesul de sudură unic îi conferă rezistență extraordinară, de care se bucură acest model de calorifere.

**OSCAR TONDO** este rezultatul unui proces continuu de cercetare la nivel estetic dar și tehnologic, care răspunde nevoilor de încălzire aferente spațiilor publice, hotelurilor dar și celor rezidențiale.



## PUTERE TERMICĂ RIDICATĂ

Garantată prin certificare, în baza normei EN 442, de către „Politecnico" Milano.
Puterea termică ridicată îți oferă avantajul instalării unui radiator cu dimensiuni mai reduse.

## CONFORT MAXIM CU ECONOMISIRE DE ENERGIE

Cu aceste radiatoare, reglarea temperaturii este facilă şi presupune costuri reduse. Temperatura ideală poate fiatinsă rapid, pentru fiecare mediu.

## DURATĂ VIAȚĂ FOARTE MARE

Materialele de calitate conferă caloriferelor fiabilitate și durată de viață ridicată. Protecţia dublă în „baia anaforetică", urmată de lăcuirea cu pudră epoxidică, asigură o finisare perfectă
şi de durată.

## INSTALARE FACILĂ

Greutatea redusă a aluminiului şi a elementîlor secţionali contribuie la ușurință în manipulare și flexibilitatea instalaţiei termice.

## CERTIFICĂRI

**Certificare ISO 9001:2000** - Sisteme de management al calităţii
**Certificare UNI EN ISO 14001** - Sisteme de management de mediu.

# Date tehnice.

| Model | Dimensiuni in mm | | | | Ø conex. | masă gol kg/elem. | Conținut apă l/elem. | Putere termică EN 442 | | Expon. n. | Coef. Km |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A înălțime totală | B lungime | C adâncime | D interax | | | | ΔT 50°C W* | ΔT 30°C W* | | |
| OSCAR TONDO 2000 | 2046 | 80 | 95 | 2000 | 1" | 3,86 | 0,76 | **321** | 161 | 1,35280 | 1,61490 |
| OSCAR TONDO 1800 | 1846 | 80 | 95 | 1800 | 1" | 3,53 | 0,69 | **297** | 148 | 1,35295 | 1,48966 |
| OSCAR TONDO 1600 | 1646 | 80 | 95 | 1600 | 1" | 3,18 | 0,62 | **271** | 136 | 1,35310 | 1,36136 |
| OSCAR TONDO 1400 | 1446 | 80 | 95 | 1400 | 1" | 2,80 | 0,56 | **245** | 123 | 1,35325 | 1,23096 |
| OSCAR TONDO 1200 | 1246 | 80 | 95 | 1200 | 1" | 2,43 | 0,49 | **218** | 109 | 1,35340 | 1,09584 |
| OSCAR TONDO 1000 | 1046 | 80 | 95 | 1000 | 1" | 2,05 | 0,42 | **190** | 95 | 1,35355 | 0,95514 |
| OSCAR TONDO 900 | 946 | 80 | 95 | 900 | 1" | 1,99 | 0,41 | **175** | 88 | 1,34630 | 0,90160 |

*1 Watt = 0,863 Kcal/h. Puterea termică este certificată în baza EN 442.

## Exemplu pentru ΔT diferit de ΔT 50° C

Pentru a afla puterea termică (P) atunci când ΔT este diferit de ΔT 50° C, se folosește ecuația specifică:

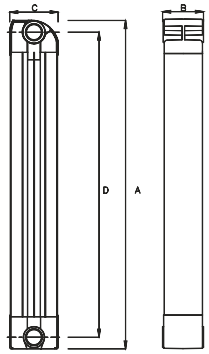
$$P = Km \cdot \Delta Tn$$

Exemplu de calcul: OSCAR TONDO 1600, ΔT = 60° C

$$P = 1{,}36136 \cdot 60^{1{,}31199} = 347 \text{ Watt}$$

Puterea termică (P) atunci când **ΔT este diferit de ΔT 50° C**

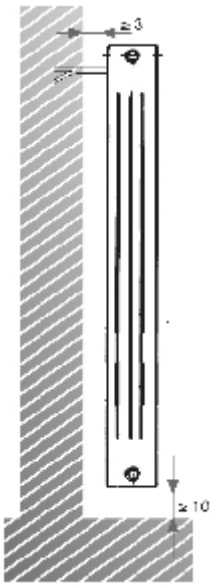
| Model | ΔT 20°C | ΔT 25°C | ΔT 30°C | ΔT 35°C | ΔT 40°C | ΔT 45°C | **ΔT 50°C** | ΔT 55°C | ΔT 60°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 93 | 126 | 161 | 198 | 237 | 278 | **321** | 365 | 411 |
| 1800 | 86 | 116 | 148 | 183 | 219 | 257 | **297** | 337 | 379 |
| 1600 | 78 | 106 | 136 | 167 | 200 | 235 | **271** | 308 | 347 |
| 1400 | 71 | 96 | 123 | 151 | 181 | 213 | **245** | 279 | 314 |
| 1200 | 63 | 85 | 109 | 135 | 161 | 189 | **218** | 248 | 279 |
| 1000 | 55 | 75 | 95 | 118 | 141 | 165 | **190** | 217 | 244 |
| 900 | 51 | 69 | 88 | 108 | 129 | 152 | **175** | 199 | 223 |




Dacă radiatoarele din aluminiu **OSCAR TONDO** sunt instalate cu racordurile de alimentare (tur/retur) pe laturile opuse ale bazei, se recomandă inserarea unei diafragme (art. 22, din broşură, pag. 4 - Accesorii) între primul şi cel de-al doilea element. Includerea diafragmei accentuează circulaţia, garantând, astfel, performanţa maximă a radiatorului.

# Instalare Corectă.

- Radiatoarele din aluminiu **OSCAR TONDO** pot fiutilizate pentru toate tipurile de instalaţii de încălzire cu apă caldă până la 110º C, cu o presiune de lucru de până la 600 KPa (6 bar).
- Acestea pot fiutilizate împreună cu sisteme care utilizează țevi din oțel, cupru sau plastic.
- Pentru a optimiza puterea termică la montarea radiatoarelor se va ține cont de respectarea următoarelor distanțe:
  - ≥ 3 cm de la perete
  - ≥ 10 cm de la podea
  - ≥ 10 cm de la raft sau pervazuri
- Pentru a evita zgomotul cauzat de dilatarea termică, se recomandă utilizarea manşoanelor de plastic pe console (art. 4 și 27 din broşură, pag. 4 - Accesorii).
- Pentru a asigura protecția împotriva coroziunii și ruginii, se recomandă verificarea nivelului pH-ului apei utilizate (preferabil, între 6.5 şi 8) şi introducerea unui aditiv inhibitor adecvat, Cillit-HS 23 Al sau similar, într-o cantitate egală cu 1 litru la fiecare 200 litri de apă care circulă prin sistem.
- Vă recomandăm instalarea de ventile de aerisire automate sau manuale pentru radiatoare, în vederea asigurării eficienţei maxime.
- Ventilele separatoare nu ar trebui închise complet, pentru a evita formarea presiunii excesive în sistem. Se recomandă instalarea ventilelor de aerisire automate în cazul fiecărui radiator, dacă este necesară izolarea unuia sau mai multor radiatoare din circuit.




- Pentru a asigura protecţia de durată a radiatoarelor, se va evita depozitarea sau instalarea în medii umede. Bulele de vopsea, chiar şi din cadrul anumitor părţi mici ale radiatorului, ar putea conduce la oxidarea aluminiului şi la cojirea întregii suprafeţe vopsite.
- Nu este recomandată utilizarea de produse abrazive pentru curățarea suprafeței radiatorului.

# Accesorii.

| Cod. | Accesorii | Imagine |
|---|---|---|
| 4 | Consolă pătrată albă, cu înveliș de plastic |  |
| 13 | Ventil de aerisire automat 1” - dreapta sau stânga |  |
| 15 | Picioare ajustabile albe |  |
| 19 | Cheie pentru reducții |  |
| 22 | Diafragmă |  |

| Cod. | Accesorii | Imagine |
|---|---|---|
| 23 | Niplu 1" 30 mm |  |
| 24 | Garnitură O-ring |  |
| 27 | Consolă universală albă (pereche) |  |
| 47 | Kit de reducţii 1/2", dop și aerisitor, alb sau în culori speciale |  |
| 81 | Levier acționare/cheie de niplare 800 mm |  |



Bulevardul Timisoara, Nr. 80, Sector 6, cod 061334, Bucuresti, ROMANIA
Telefon: 021-444.07.41 E-mail: radox@radox.ro **www.radox.ro**