

# Radiadores de Aluminio

## ORION/ORION HP

**COINTRA**  
*Avanzamos juntos*

Calidad Total, Máxima Emisión Térmica



más de  
**60** años  
fabricando  
en España

# Radiadores de Aluminio



**Calidad total**  
**Máxima**  
**Emisión Térmica**



Cointra presenta su nueva gama de radiadores de aluminio inyectado ORION y ORION HP. Fabricados con la más avanzada tecnología y dotados de un estudiado diseño, estos modelos garantizan la máxima emisión térmica y un perfecto acabado de sus elementos, gracias a la inmejorable calidad de la aleación de aluminio y a su proceso de pintado individual.

## Calidad total

Las especiales características de la aleación de aluminio utilizada en la fabricación de los radiadores ORION y ORION HP dota a estos modelos de la máxima calidad y una prolongada duración, lo que permite ofrecer una garantía de 10 años contra defectos de fabricación.



## Integración en instalaciones de baja temperatura

El gran poder de transmisión térmica del aluminio así como el estudiado diseño del elemento con sus 3 ventanas, hacen posible una elevada emisión térmica, que junto a la amplia gama de alturas disponibles permiten adaptarse de forma sumamente sencilla a instalaciones de baja temperatura, consiguiendo mejores sensaciones de confort térmico y mayores ahorros energéticos.



## Estanquidad total

Todos los elementos pasan 2 pruebas de estanquidad: primero elemento a elemento, y una segunda vez ya formada la batería.

Presión máxima de ejercicio:

Modelos Orion 450/700/800: 6 bar.

Modelos Orion HP 600/700: 16 bar.

## Perfecto acabado. Agradable estética

Para asegurar un perfecto acabado de cada elemento, los radiadores de aluminio ORION y ORION HP son pintados individualmente, lo que permite mantener siempre una perfecta estética en el caso de tener que partir las baterías, siendo posible su integración en cualquier ambiente sin necesidad de utilizar cubreradiadores, que siempre sobredimensionan su instalación. La utilización



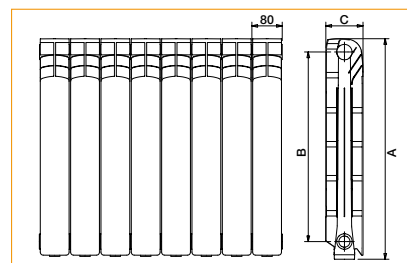
# Características técnicas

| CARACTERÍSTICAS                      |          |        | MODELO    |              |              |           |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|--------------|--------------|-----------|
|                                      |          |        | ORION 450 | ORION HP 600 | ORION HP 700 | ORION 800 |
| EMISIÓN TÉRMICA SEGÚN UNE EN 442     | ΔT 30° C | W      | 47,40     | 54,96        | 64,91        | 81,02     |
|                                      |          | kcal/h | 40,70     | 47,27        | 55,82        | 69,68     |
|                                      | ΔT 40° C | W      | 69,01     | 79,81        | 94,19        | 119,61    |
|                                      |          | kcal/h | 59,35     | 68,64        | 81,00        | 102,86    |
|                                      | ΔT 50° C | W      | 92        | 106,6        | 125,72       | 161       |
|                                      |          | kcal/h | 79,1      | 91,67        | 108,12       | 138,5     |
|                                      | ΔT 60° C | W      | 117,2     | 135,02       | 159,16       | 207,1     |
|                                      |          | kcal/h | 100,8     | 116,12       | 136,87       | 178,1     |
| EXPONENTE "n"                        |          |        | 1,30565   | 1,2967       | 1,29403      | 1,35387   |
| VALOR Km                             |          |        | 0,5587    | 0,67824      | 0,795932     | 0,81053   |
| CONTENIDO AGUA (l)                   |          |        | 0,31      | 0,32         | 0,354        | 0,5       |
| CONEXIONES (Ø)                       |          |        | 1"        | 1"           | 1"           | 1"        |
| TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO |          |        | 110° C    | 110° C       | 110° C       | 110° C    |
| PESO                                 |          | Kg     | 1,12      | 1,11         | 1,27         | 1,92      |

Ecuación característica de cada modelo:  $\Phi = Km \times \Delta T^n$

# Datos para la instalación

| MODELOS      | DIMENSIONES (mm) |                |           |
|--------------|------------------|----------------|-----------|
|              | A (altura)       | B (entre ejes) | C (fondo) |
| ORION 450    | 431              | 350            | 100       |
| ORION HP 600 | 581,5            | 500            | 98        |
| ORION HP 700 | 681,5            | 600            | 98        |
| ORION 800    | 781              | 700            | 100       |



**Nota:** No aislar el radiador completamente de la instalación, salvo que esté equipado con una purga automática.

# Modelos y códigos

| MODELO       | CÓDIGOS | NÚMERO DE ELEMENTOS |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|---------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |         | 2                   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| ORION 450    |         | 17001               | 17002 | 17003 | 17004 | 17005 | 17006 | 17007 | 17008 | 17009 | 17010 | 17011 |
| ORION HP 600 |         | 17061               | 17062 | 17063 | 17064 | 17065 | 17066 | 17067 | 17068 | 17069 | 17070 | 17071 |
| ORION HP 700 |         | 17049               | 17050 | 17051 | 17052 | 17053 | 17054 | 17055 | 17056 | 17057 | 17058 | 17059 |
| ORION 800    |         | 17037               | 17038 | 17039 | 17040 | 17041 | 17042 | 17043 | 17044 | 17045 | 17046 | 17047 |

**Nota:** Todas las baterías de radiadores ORION se suministran protegidos por una gruesa funda de plástico retráctil y protectores laterales de cartón.

Más información: [info@cointra.es](mailto:info@cointra.es) - [www.cointra.es](http://www.cointra.es)



La marca Cointra se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los datos y características de los aparatos presentes en este documento.  
R.A./BA./P.P.  
COIN 17/23