

# Radiadores de Aluminio

## ORION/ORION HP

**COINTRA**  
*Avanzamos juntos*

**MARZO 2017**

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 de resinas epoxi polimerizadas (RAL: 9010) les proporcionan una terminación de gran belleza y larga duración.




## Válvulas termostáticas, cabezales y accesorios para

Según la normativa vigente, en el R.I.T.E, en su punto IT.1.2.4.3.2 que hace referencia al control de las condiciones higrométricas, se indica que:


- En los sistemas de calefacción por agua en viviendas se instalará una válvula termostática en cada una de las unidades de los locales principales de las mismas (sala de estar, comedor, dormitorios, etc.).

Por otro lado, ya existe un Proyecto de Real Decreto por el que se realizará la transposición de la Directiva Europea 2012/27/ UE, relativa a la eficiencia energética, en la cual y a partir del 1 de Enero del 2017 en las instalaciones existentes que cuenten con instalación centralizada, sera obligada la instalación de válvulas con cabezal termostático en todos los radiadores de los locales principales, como sala de estar, comedor o dormitorios.

### CABEZALES TERMOSTÁTICOS

	- De sensor líquido. / Adaptable para cualquier tipo de válvulas termostáticas M30 x 1,5. / Con temperatura indicada directamente sobre el propio cabezal. / Homologadas según PN-EN 215. / Margen de regulación entre 8 y 30°C. / Tª máxima de trabajo: 120 °C. / Histéresis de 0,3°C. / Con posibilidad de bloqueo de cabezal. / Con posición antihielo.		
	MODELO	UNIDADES / CAJA	CÓDIGO
	Cabezal termostático sensor líquido	10	C41017530
	Cabezal termostático sensor líquido con sensor externo	10	C41017540
Cabezal termostático modelo electrónico programable	10	C41017550	

### VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

	Modelos tanto de simple reglaje como de doble reglaje. / Homologadas según PN-EN 215. / Para instalación de tubo de hierro, cobre o plástico multicapa. / Con tapa de protección y uso, fácilmente sustituible con cabezal termostático.		
	MODELO	UNIDADES / CAJA	CÓDIGO
	Válvula termostática de reglaje simple 1/2" escuadra (para instalación de hierro)	10	C41017560
	Válvula termostática de reglaje simple 3/8" escuadra (para instalación de hierro)	10	C41017570
	Válvula termostática de reglaje simple 3/8" recta (para instalación de hierro)	10	C41017580
	Válvula termostática de reglaje simple 1/2" recta (para instalación de hierro)	10	C41017590
	Válvula termostática de reglaje simple 1/2" recta (para instalación de plástico o cobre*)	10	C41017600
	Válvula termostática de reglaje simple 1/2" escuadra (para instalación de plástico o cobre*)	10	C41017610
	Válvula termostática de doble reglaje 1/2" escuadra (para instalación de hierro)	10	C41017620
	Válvula termostática de doble reglaje 3/8" escuadra (para instalación de hierro)	10	C41017630
	Válvula termostática de doble reglaje 3/8" recta (para instalación de hierro)	10	C41017640
	Válvula termostática de doble reglaje 1/2" recta (para instalación de hierro)	10	C41017650
	Válvula termostática de doble reglaje 1/2" recta (para instalación de plástico o cobre*)	10	C41017660
	Válvula termostática de doble reglaje 1/2" escuadra (para instalación de plástico o cobre*)	10	C41017670

\* No incorpora racores de compresión

NOVEDAD

HASTA  
10%  
AHORRO

Eficiencia  
Energética



### DETENTORES

	MODELO	UNIDADES / CAJA	CÓDIGO
	Detentor 3/8" escuadra (para instalación de tubo de hierro)	20	C41017680
	Detentor 1/2" escuadra (para instalación de tubo de hierro)	20	C41017690
	Detentor 3/8" recta (para instalación de tubo de hierro)	20	C41017700
	Detentor 1/2" recta (para instalación de tubo de hierro)	20	C41017710
	Detentor 1/2" escuadra (para instalación de plástico o cobre*)	20	C41017720
	Detentor 1/2" recta (para instalación de plástico o cobre*)	20	C41017730

\* No incorpora racores de compresión

### RACORES DE COMPRESIÓN

	MODELO	VALIDO PARA	UNIDADES / CAJA	CÓDIGO
	Conexión de compresión para tubo de cobre de 15	Válvulas termostáticas doble reglaje / detentores	20	C41017740
	Conexión de compresión para tubo de plástico 16 x 2		20	C41017750
	Conexión de compresión para tubo de cobre de 15	Válvulas termostáticas simple reglaje	20	C41017840
	Conexión de compresión para tubo de plástico 16 x 2		20	C41017850

### ACCESORIOS PARA RADIADORES ORION

	MODELO	EAN-13	CÓDIGO
	Tapón Radiador 1" Der. (1 unidad)	8430709171008	17100
	Tapón Radiador 1" Izq. (1 unidad)	8430709171015	17101
	Reducción 3/4" Der. (1 unidad)	8430709171022	17102
	Reducción 3/4" Izq. (1 unidad)	8430709171039	17103
	Reducción 1/2" Der. (1 unidad)	8430709171046	17104
	Reducción 1/2" Izq. (1 unidad)	8430709171053	17105
	Reducción 3/8" Der. (1 unidad)	8430709171060	17106
	Reducción 3/8" Izq. (1 unidad)	8430709171077	17107
	Reducción 1/4" Der. (1 unidad)	8430709171084	17108
	Reducción 1/4" Izq. (1 unidad)	8430709171091	17109
	Reducción 1/8" Der. (1 unidad)	8430709171107	17110
	Reducción 1/8" Izq. (1 unidad)	8430709171114	17111
	Purgador 1/2"	8430709171350	17135
	Kit Conjunto soporte regulable ( bolsa de 2 unids.)	8430709163355	16335

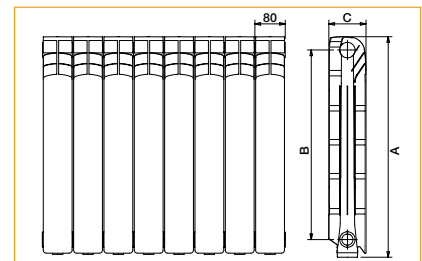
# Características técnicas

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	1,04	1,014	1,182	1,81

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

**Cointra Godesia, s.a.**  
info@cointra.es - www.cointra.es