



MODELO  
**RDR**

*Gran Clase*






## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RADIADOR CONVECTOR

### RESULTADOS DE LOS ENSAYOS EFECTUADOS SEGUN NORMA EN-442


Radiador en aleación de aluminio inyectado

Presión de servicio: 6 bar

#### MODELOS

MODELOS	Altura total m/m	Distancia ejes m/m	Anchura frontal m/m	Profundidad lateral m/m	Capacidad de agua en litros	Peso en Kg	ø de conexión	Exponente n=	Emisión con $\Delta t=50^\circ \text{K}$ según norma EN 442	
									W	Kcal/h.
 /350	340	260	80	96	0,326	0,923	1"	1,30	72,2	62,09
 /425	430	350	80	96	0,390	1,150	1"	1,32	92,9	79,89
 /600	580	500	80	96	0,510	1,480	1"	1,33	125,0	107,50
 /700	680	600	80	96	0,572	1,689	1"	1,34	146,0	125,56
 /800	799	700	80	96	0,650	1,940	1"	1,34	164,0	141,04

#### MODELOS

MODELOS	Altura total m/m	Distancia ejes m/m	Anchura frontal m/m	Profundidad lateral m/m	Capacidad de agua en litros	Peso en Kg	ø de conexión	Exponente n=	Emisión con $\Delta t=50^\circ \text{K}$ según norma EN 442	
									W	Kcal/h.
 /600 RUS	580	500	80	96	0,470	1,560	1"	1,33	126	108,36

Para hallar correctamente los diversos factores de corrección para  $\Delta t$  50 K debe utilizarse la fórmula siguiente:

$$P_{\Delta t} = P_{50} \left( \frac{\Delta t}{50K} \right)^n$$

$P_{\Delta t}$  = potencia térmica  
 $P_{50}$  = potencia térmica a  $\Delta t=50 \text{ K}$   
 $n$  = exponente

Conociendo el valor de  $n$  (que figura en la tabla de medidas) creemos que no es necesario extenderse en cómo hallar dicho valor.

De todas formas en el cuadro que figura a continuación, detallamos incluso las potencias a diferentes  $\Delta t$  para no tener que utilizar ninguna fórmula.

$$\Delta t \text{ en K} = \left( \frac{\text{temperatura de entrada del agua} + \text{temperatura de salida}}{2} \right) - \text{la temperatura ambiente}$$

#### FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LOS MODELOS RAYCO RD-600 EXO. 1,326

$\Delta t$	-	1 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	7 °C	8 °C	9 °C
20 K	0,296	0,315	0,336	0,356	0,377	0,398	0,419	0,441	0,462	0,485
30 K	0,507	0,530	0,552	0,575	0,599	0,622	0,646	0,670	0,694	0,719
40 K	0,743	0,768	0,793	0,818	0,844	0,869	0,895	0,921	0,947	0,973
50 K	1,000	1,027	1,054	1,081	1,108	1,135	1,163	1,190	1,218	1,246
60 K	1,274	1,303	1,331	1,360	1,389	1,418	1,447	1,476	1,505	1,535
70 K	1,564	1,594	1,624	1,654	1,684	1,715	1,745	1,776	1,807	1,837

#### EJEMPLOS PRÁCTICOS:

temperatura de entrada del agua.....=79°C  
 temperatura de salida del agua.....=66°C  
 grados a elevar en el ambiente.....=20,5°C

$$\Delta t = \left( \frac{79^\circ \text{C} + 66^\circ \text{C}}{2} \right) - 20,5^\circ \text{C} = 52 \text{K}$$

FACTOR DE CORRECCIÓN A 52 K = 1,054  
 Emisión de un elemento RAYCO RD-600 en dichas condiciones = 125 x 0,864 x 1,054=113,83 Kcal/h

#### SUMINISTRO:

Los elementos de radiador del modelo RD se suministran pintados con una pintura epoxi poliéster de color blanco, formando baterías de 3 hasta 12 elementos. Estas baterías van protegidas con cantoneras de poliestireno expandido y recubiertas de una funda de plástico retráctil que aparte de protegidas durante el transporte, permite dejadas instaladas con dicha protección hasta el final de la obra.

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MONTAJE:

El radiador RAYCO - RD admite una temperatura de servicio máxima de 120 °C. La presión máxima de servicio es de 6 o 18 bares, dependiendo del modelo elegido. Deben de ser instalados a una distancia mínima del suelo de 12 cm.

De entre 3 y 5 cm. de la pared posterior y de 10 cm. del borde superior de la hornacina o de un cubre-radiador.

Es conveniente utilizar purgadores de tipo automático. De utilizar otro tipo de purgadores, NO CERRAR NUNCA LOS RETORNOS (Detentores) puesto que puede crear sobrepresión en la cámara de agua del radiador.

Con la válvula monotubular de cuatro vías manual, no cerrar totalmente el radiador para liberar la posible sobrepresión.

La válvula con cabeza termostática, si se cierra totalmente, se deja libre el retorno para liberar la posible sobrepresión.

La utilización de juntas de teflón y de plástico labiales para empalmar o taponar los radiadores, nos exime de cualquier responsabilidad ante cualquier tipo de reclamación.