

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	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=		
									W	Kcal/h.
NE /430	430	350	80	97	0,36	1,35	1"	1,311	96,8	83,64
NE /600	590	500	80	97	0,5	1,47	1"	1,326	126,5	108,86
NE /700	690	600	80	97	0,43	1,77	1"	1,335	146,5	126,14

Para hallar correctamente los diversos factores de corrección para Δt 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 $\Delta t = 50$ K
 n = exponente

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

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LOS MODELOS RAYCO NE/600 EXO. 1,326

Δt	-	1 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	7 °C	8 °C	9 °C
20 K	0,297	0,317	0,337	0,357	0,378	0,399	0,420	0,442	0,464	0,486
30 K	0,508	0,531	0,553	0,576	0,600	0,623	0,647	0,671	0,695	0,719
40 K	0,744	0,769	0,794	0,819	0,844	0,870	0,895	0,921	0,947	0,974
50 K	1,000	1,027	1,053	1,080	1,107	1,135	1,162	1,190	1,218	1,245
60 K	1,273	1,302	1,330	1,359	1,387	1,416	1,445	1,474	1,503	1,533
70 K	1,562	1,592	1,622	1,652	1,682	1,712	1,742	1,773	1,803	1,834

EJEMPLOS PRÁCTICOS:

temperatura de entrada del agua..... = 80°C
 temperatura de salida del agua..... = 65°C
 grados a elevar en el ambiente..... = 20,5°C

$$\Delta t = \left(\frac{80^\circ\text{C} + 65^\circ\text{C}}{2} \right) - 20,5^\circ\text{C} = 52\text{K}$$

FACTOR DE CORRECCIÓN A 52 K = 1,053
 Emisión de un elemento RAYCO NE/600 en dichas condiciones = 108,86 x 1,053 = 114,6 Kcal/h

SUMINISTRO: Los elementos de radiador del modelo NE se suministran pintados con una primera capa de anaforesis y posteriormente con polvo epoxi poliéster de color blanco, formando baterías de 2 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-NE puede ser utilizado en instalaciones con agua caliente o sobrecalentada hasta una temperatura máxima de 120 C.

La presión máxima de funcionamiento es de 6 bar (600 kPa) Deben ser instalados a una distancia mínima del suelo de 12cm.



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 exige de cualquier responsabilidad ante cualquier tipo de reclamación.