

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION EUROPA C

#### CALCULO DE LOS RADIADORES

Ejemplo de cálculo de la emisión térmica del radiador:

Supongamos un radiador **EUROPA 600 C** con 10 elementos, y queremos calcular su emisión con una temperatura de entrada de agua  $Te = 70^{\circ}$  C, y una temperatura de salida de agua  $Ts = 50^{\circ}$  C, siendo la temperatura ambiente  $Tamb = 20^{\circ}$  C.

Calculamos primero el  $\Delta t$ :  $\Delta t = \frac{Ts+Te}{2}$  - Tamb = (70 + 50) / 2 – 20 = 40° C. En la tabla nos da el valor de la emisión por elemento para  $\Delta t$  de 50° C, 40° C y 30° C; para  $\Delta t$  = 40° C nos da un valor de 89,2 W por elemento; la emisión total del radiador con 10 elementos será: 10 x 89,2 = 892 W.

En el caso de que el  $\Delta t$  sea diferente a 50° C, 40° C o 30° C, por ejemplo 45° C, podemos recurrir a la siguiente fórmula:

 $\Phi = \text{Km x } \Delta t^n$ 

En nuestro caso, el valor de Km dado por el catálogo para este radiador es de 0,688627 y el de n es 1,31869

La emisión total de los 10 elementos será de 10 x (0,688627 x 151,3822)= 1042,46 W.

#### INSTALACION, USO Y MANTENIMIENTO DE LOS RADIADORES

Los radiadores deben instalarse de manera que se garanticen las distancias mínimas siguientes:

- Del suelo 12 cm
- De la pared 2÷5 cm
- De la hornacina o de la repisa, 10 cm

En el caso de que la pared no esté suficientemente aislada, poner un aislamiento suplementario con el fin de limitar al máximo las fugas de calor al exterior.

Cada radiador debe tener su purgador, mejor de tipo automático.

El valor del pH del agua debe estar entre 7 y 8. Además el agua no debe tener características corrosivas que dañen a los metales en general.

En las instalaciones con el fin de optimizar el rendimiento y la seguridad, y asegurar una duradera regularidad del funcionamiento debe tratarse el agua, utilizando productos específicos adecuados.

Durante el uso de los radiadores, recordar que:

- Para la limpieza de las superficies no usar productos abrasivos.
- No aislar el radiador completamente de la instalación, salvo que esté equipado con una purga automática. No aislar la instalación completa en el caso de instalaciones centralizadas si no existen elementos de seguridad.

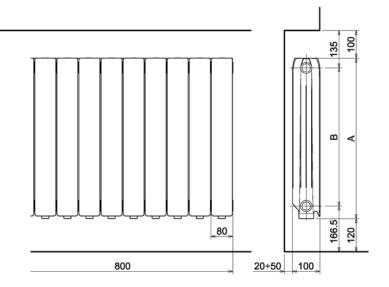
2 | 2 **ES** 



# INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION EUROPA C

### **EUROPA C**





	Dillielialollea		Limaion térmica UNE EN 442			Exponente	Coeficiente	Presión máxima de
	Α	В	T=50° C W	T=40° C W	T=30° C W	n	Km	funcionamiento bar
EUROPA 450 C	431	350	89,2	67,1	46,46	1,27784	0,601947	6
EUROPA 600 C	581	500	119,8	89,2	61,07	1,31869	0,688627	6
EUROPA 700 C	681	600	137,1	102,2	69,99	1,31598	0,796525	6
EUROPA 800 C	781	700	158,0	117,6	80,46	1,32052	0,901564	6
EUROPA 900 C	880	800	164,2	122,8	84,44	1,30217	1,0071	10

1|2 **ES**