



DUBAL - CI

Radiadores de aluminio completos con llave integrada, purgador automático y embellecedores laterales para instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110 °C o vapor a baja presión hasta 0,5 bar.

Características principales

- Radiador reversible de dos estéticas, permite su instalación con frontal plano o con aberturas.
- Radiadores formados por elementos acoplables entre sí mediante manguitos de 1" rosca derecha-izquierda y junta de estanquidad (los elementos extremos mirándolos por el frontal plano, ambos tienen rosca derecha).
- Elementos fabricados por inyección a presión de la aleación de aluminio previamente fundida.
- Incorporan llave de regulación tanto para instalaciones bitubo como monotubo pudiendo aislar el radiador de la instalación.
- Llave termostatable Serie NT integrada situada a la derecha, mirando el radiador por el frontal plano, teniendo la posibilidad de sustituir el volante NT que incorpora, por un Cabezal Termostático.
- Incorpora tapas y embellecedores laterales del mismo color del radiador.
- Pintura de acabado en doble capa. Imprimación base por electroforesis (inmersión) y posterior capa de polvo epoxi color blanco RAL 9010 (ambas capas secadas al horno).
- Radiadores montados y probados a la presión de 9 bar.
- Todos los accesorios montados (llave bitubo-monotubo, purgador PA5 1" D, tapón 1" D y sus correspondientes juntas).

Dimensiones y Características Técnicas

Modelos	Cotas en mm	Capacidad agua	Peso aprox.	Emisión calorífica en Kcal/h				Exponente "n" de la curva característica	
	A	I	kg	Frontal aberturas		Frontal plano		Frontal aberturas	Frontal plano
				(1)	(2)	(1)	(2)		
DUBAL 60 - CI de 3 elementos	342	1,08	4,29	443,1	311,7	427,8	297,3	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 4 elementos	423	1,44	5,72	590,8	415,6	570,4	396,4	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 5 elementos	504	1,80	7,15	738,5	519,5	713,0	495,5	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 6 elementos	585	2,16	8,58	886,2	623,4	855,6	594,6	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 7 elementos	666	2,52	10,01	1.033,9	727,3	998,2	693,7	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 8 elementos	747	2,88	11,44	1.181,6	831,2	1.140,8	792,8	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 9 elementos	828	3,24	2,87	1.329,3	935,1	1.283,4	891,9	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 10 elementos	909	3,60	14,30	1.477,0	1.039,0	1.426,0	991,0	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 11 elementos	990	3,96	5,73	1.624,7	1.142,9	1.568,6	1.090,1	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 12 elementos	1.071	4,32	17,16	1.772,4	1.246,8	1.711,2	1.189,2	1,35	1,34
DUBAL 60 - CI de 14 elementos	1.233	5,04	20,02	2.067,8	1.454,6	1.996,4	1.387,4	1,35	1,34

(1) = Emisión calorífica en Kcal/h según UNE 9-015-86 para $\Delta t = 60$ °C (A título informativo)

(2) = Emisión calorífica en Kcal/h según UNE EN-442 para $\Delta t = 50$ °C

$\Delta t = (T_{\text{media radiador}} - T_{\text{ambiente}})$ en °C

Exponente "n" de la curva característica según UNE EN-442

Los orificios de conexión de los elementos intermedios, van roscados a 1" derecha, a un lado e izquierda al otro y los elementos extremos, sus orificios de conexión también van roscados a 1", pero derecha a ambos lados, para poder intercambiar de posición, tanto la llave, el tapón como el purgador.

Montaje

El suministro viene totalmente montado con la llave a la derecha del radiador con el frontal plano y el purgador automático PA5 1" D a la izquierda así como el tapón de 1" D.

Estos componentes pueden cambiarse fácilmente de posición. (Llave a la izquierda y purgador automático PA5 1" D a la derecha así como tapón 1" D).

La conexión a la instalación se hace mediante enlaces de compresión tanto para tubería de cobre, como de plástico o multicapa. Rosca llave 16.

Instalación

En instalaciones con radiadores de aluminio se debe tener las siguientes precauciones que de no cumplirse simultáneamente, inhabilitan la Garantía:

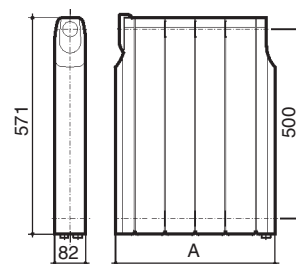
- Colocar siempre en cada radiador un purgador automático PA5 1" D (suministrado en este tipo de radiador).
- Tratar el agua de la instalación para mantener el PH entre 5 y 8.
- Evitar que el radiador una vez instalado quede completamente aislado de la instalación, impidiendo que la llave y sus detentores queden cerrados simultáneamente por algún tiempo.

Prueba hidráulica

Se recomienda probar los radiadores después de la instalación a una presión de 1,3 veces la que deberán soportar.

Forma de suministro

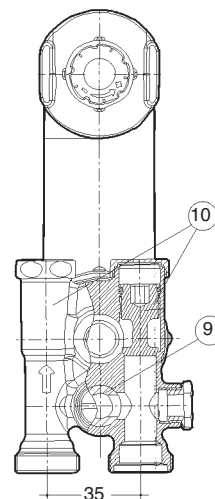
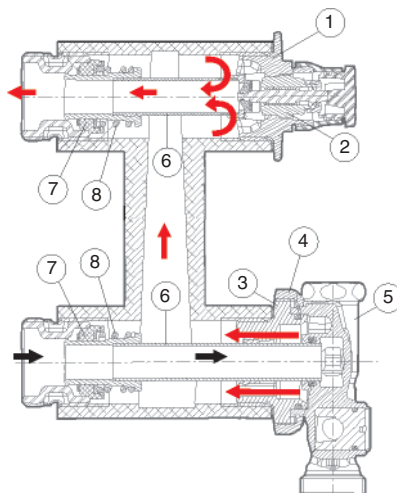
- Se expiden en radiadores de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 14 elementos, completamente montados, incluyendo el volante manual NT, retráctil y dentro de una caja de cartón.



Radiadores de aluminio

Mecanismo Llave

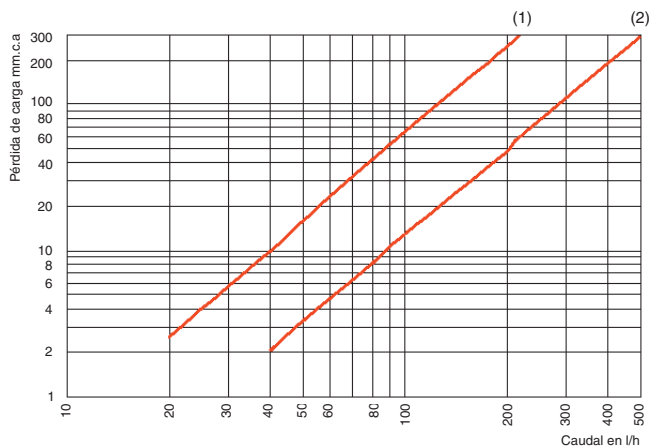
- 1- Cuerpo superior llave roscado al orificio superior del radiador.
- 2- Mecanismo termostizable Monogiro NT.
- 3- Tuerca inferior llave roscada al orificio inferior del radiador.
- 4- Tuerca de orientación orificios conexión tubería a la llave (salida vertical u horizontal).
- 5- Cuerpo llave (posible orientación vertical u horizontal).
- 6- Sondas
- 7- Junta goma.
- 8- Muelle de compresión estanquidad.
- 9- Obturador (Posición vertical conexión bitubo by-pass cerrado o posición horizontal conexión monotubo, by-pass abierto).
- 10- Detentores (Regulación primaria en bitubo o cierre total para separar el radiador de la instalación).



Componentes

Purgador automático PA5 1" D
 Arandela acero 1" Ø48xØ33,2x0,5
 Llave radiador DUBAL 60-CI
 Tapón 1"D cincado
 Junta 1" fibra Ø41,5xØ32,5x1
 Tapa radiador DUBAL 60-CI
 Embellecedor Llave DUBAL 60-CI
 Embellecedor Purgador
 Elemento extremo DUBAL 60-CI

Gráfico pérdida de carga



- (1) Instalación bitubo
 (2) Instalación monotubo con llave totalmente abierta (45% a radiador y 55% al by-pass)