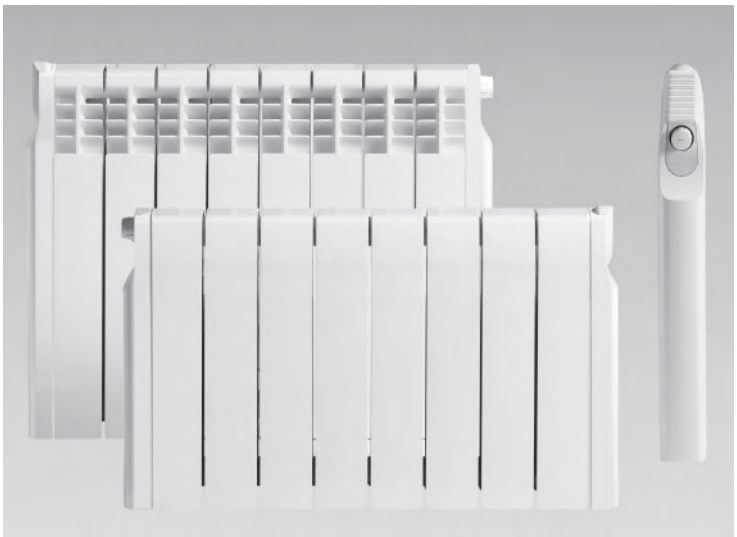
Radiadores de aluminio



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.

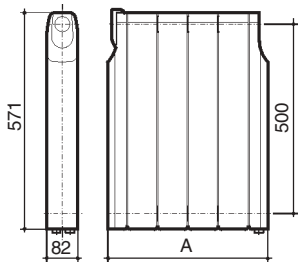
Características principales

- 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 instalcíón.
- Llave termostatizable 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 enbellecedores 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	
				Frontal aberturas		Frontal plano			
	A	l	kg	(1)	(2)	(1)	(2)	Frontal aberturas	Frontal plano
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	12,87	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	15,73	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 Δt= 60 °C (A título informativo)
(2) = Emisión calorífica en Kcal/h según UNE EN-442 para Δt= 50 °C
Δt = (T. media radiador -T. 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:

- **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.

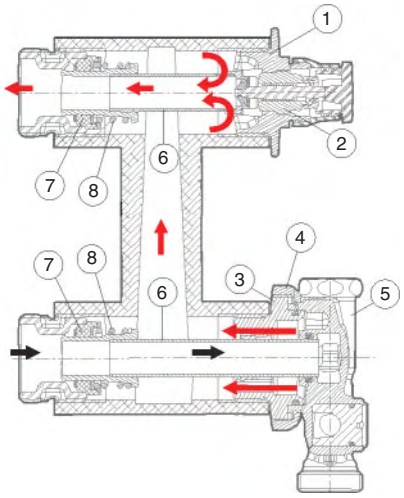
Forma de suministro

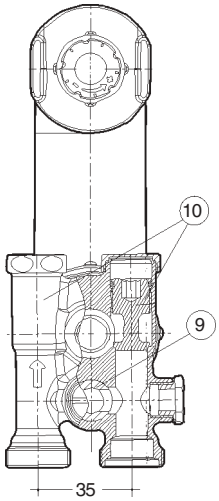
- Se expiden en radiadores de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 14 elementos, completamente montados, incluyendo el volante manual NT, retractilado y dentro de una caja de cartón.

Radiadores de aluminio

Mecanismo Llave

1- Cuerpo superior llave roscado al orificio superior del radiador.
2- Mecanismo termostatizable 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).

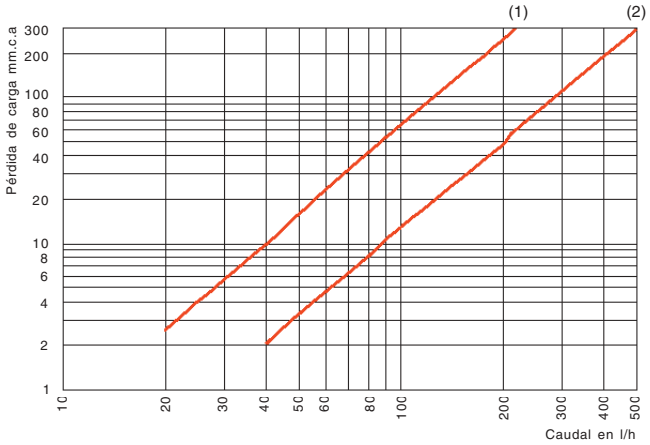




Componentes

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)