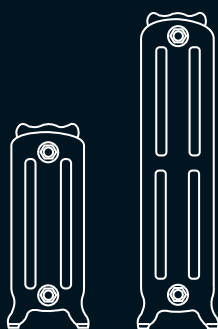


# MANCHESTER



3 Columnas

—

2 Alturas

La personalidad y el carácter de Manchester, la **ciudad de los contrastes por su arquitectura industrial y su estética vanguardista**, se refleja en el diseño de este modelo de radiador ornamentado.

Disponible en 2 alturas diferentes y en múltiples colores y acabados, este modelo se adapta fácilmente a todo tipo de espacios.







### 3 COLUMNAS

Radiator Manchester 3 columnas, altura 470 mm  
en color decorativo Evening garden.



### 3 COLUMNAS

Radiator Manchester 3 columnas,  
altura 710 mm en color decorativo Graff.



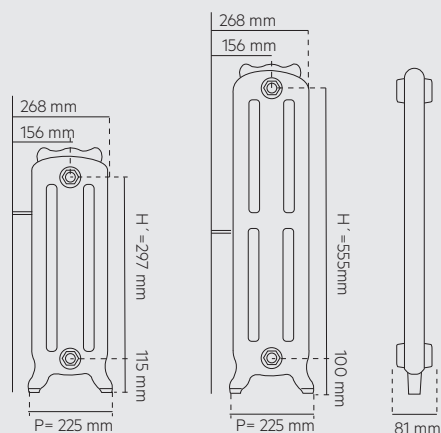
# MANCHESTER | 3 Columnas

Radiador de Hierro Fundido.  
 Presión máx. de trabajo: 10 bar  
 Temperatura máx. de trabajo: 95 °C  
 Profundidad: 225 mm



H= 470

H= 710



## VALORES POR ELEMENTO

Código	Altura*	Anchura	Entre eje	Peso	Capac.	Qn	Qn	Expon.
	H mm	L mm	H' mm			DT=50°C	DT=30°C	
MC30470	470	81	297	8,7	1,7	86	44	1,292
MC30710	710	81	555	15,3	2,3	143	76	1,244

El precio incluye: tres reducciones a 1/2", un tapón ciego y soportes soldados a suelo en el mismo acabado. Máximo 13 elementos unidos.  
 Para radiadores de 14 o más elementos se suministrarán todos los accesorios necesarios para poder ser unidos en obra.  
 La configuración de los soportes a suelo se puede consultar en la página 44.  
 Para calcular el ancho total del radiador se deben sumar las reducciones. Ancho = (Número de elementos x 81 mm) + 33 mm.  
 \* Altura total incluye los soportes a suelo.

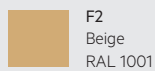
## COLORES Y ACABADOS | Ver imágenes ampliadas en páginas 50-53.

### Blanco



1T  
Blanco  
RAL 9016

### Colores básicos



F2  
Beige  
RAL 1001



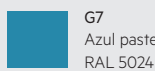
U1  
Violeta  
RAL 4003



I7  
Gris piedra  
RAL 7032



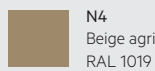
O2  
Marfil  
RAL 1013



G7  
Azul pastel  
RAL 5024



V5  
Gris ventana  
RAL 7040



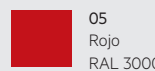
N4  
Beige agrisado  
RAL 1019



7G  
Gris oliva  
RAL 6006



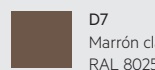
H4  
Gris seda  
RAL 7044



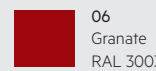
O5  
Rojo  
RAL 3000



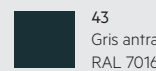
1E  
Verde caña  
RAL 6013



D7  
Marrón claro  
RAL 8025



O6  
Granate  
RAL 3003

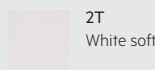


43  
Gris antracita  
RAL 7016

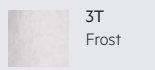


10  
Negro  
RAL 9005

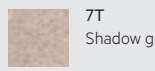
### Colores decorativos



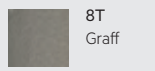
2T  
White soft



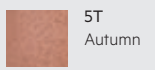
3T  
Frost



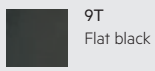
7T  
Shadow gold



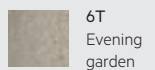
8T  
Graff



5T  
Autumn

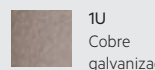


9T  
Flat black

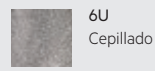


6T  
Evening garden

### Otros acabados



1U  
Cobre galvanizado



6U  
Cepillado



2U  
Latón envejecido

## VALORES POR RADIADOR \*

	Código	Elementos	Altura	Anchura	Entre eje	Qn
			H mm	L mm	H' mm	DT=50°C Watt
<b>470</b>	MC3047003XX	3	470	276	297	258
	MC3047005XX	5	470	438	297	430
	MC3047007XX	7	470	600	297	602
	MC3047009XX	9	470	762	297	774
	MC3047011XX	11	470	924	297	946
	MC3047013XX	13	470	1086	297	1118
<b>710</b>	MC3071003XX	3	710	276	555	429
	MC3071005XX	5	710	357	555	715
	MC3071007XX	7	710	519	555	1001
	MC3071009XX	9	710	681	555	1287
	MC3071011XX	11	710	843	555	1573
	MC3071013XX	13	710	1086	555	1859

Sustituir XX por código color o acabado

\*Radiadores disponibles desde 3 hasta 13 elementos en único radiador. Para radiadores con elementos no presentes en la tabla o de más de 13 elementos, calcular los datos y precios utilizando la **tabla valores por elemento**. Ver página anterior.

**Atención: los radiadores de 14 o más elementos se deberán unir en obra. Se suministrarán niples y juntas sin incremento de precio, consultar a IRSAP para más información.**

Todos los radiadores se suministran con tres reducciones de 1/2", un tapón ciego, purgador manual y soportes soldados a suelo en el mismo acabado incluidos en el precio. No se incluyen valvulería ni accesorios, ver páginas 42-43.

## TIPOS DE INSTALACIÓN

Compatible con instalaciones **bitubo con entrada lateral, inferiores laterales y cruzadas**, más información ver página 46.

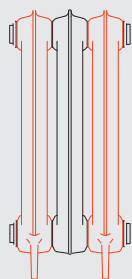
Compatible con instalaciones **monotubo con entrada lateral**, ver página 47.

## ACCESORIOS RECOMENDADOS

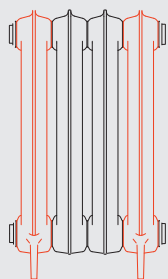
Todos los radiadores se suministran con soportes a suelo. Se deben solicitar a parte el kit de válvulas y accesorios, ver páginas 42-43.

# SOPORTES A SUELO SOLDADOS

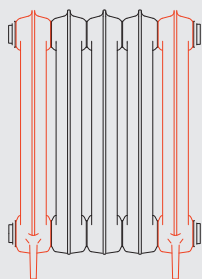
Todos los radiadores se suministran con los soportes de pie a suelo soldados en el mismo acabado que el radiador.  
En función del número de elementos en la batería se suministran el número de soportes necesarios.



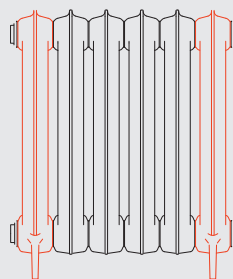
3 Elementos



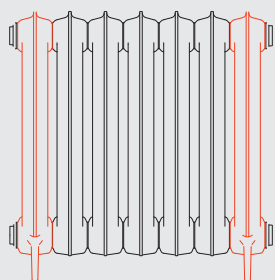
4 Elementos



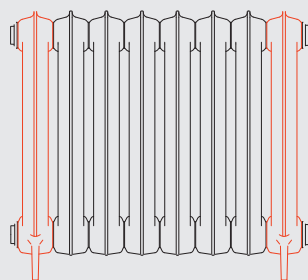
5 Elementos



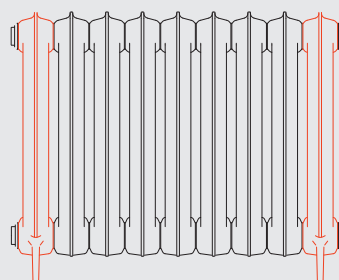
6 Elementos



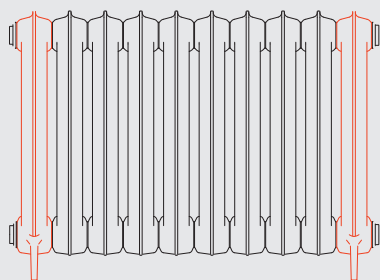
7 Elementos



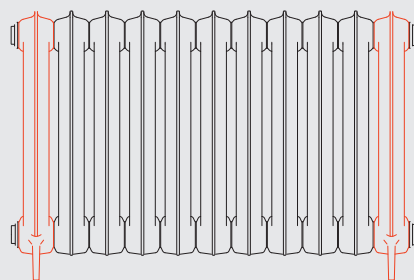
8 Elementos



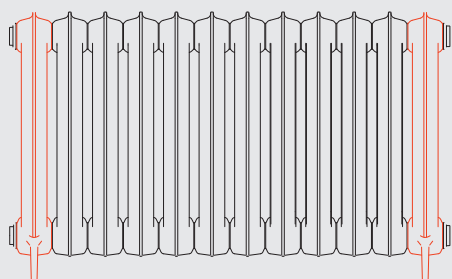
9 Elementos



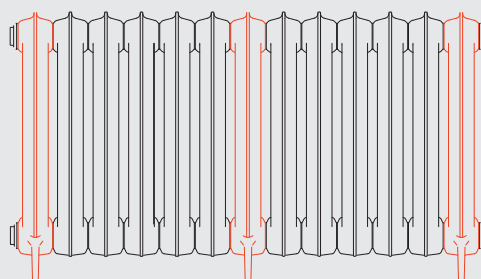
10 Elementos



11 Elementos



12 Elementos



13 Elementos

## Construimos los radiadores con componentes de alta calidad porque la fiabilidad lo es todo

### ACABADO

Disponibles en blanco y 25 colores y acabados personalizables

### REDUCCIONES

Ya instaladas para su máxima estanqueidad y durabilidad



### CONTROL DE CALIDAD

Todos los radiadores se prueban una vez ensamblados

### SOPORTES A SUELO

En el mismo material y acabado del radiador

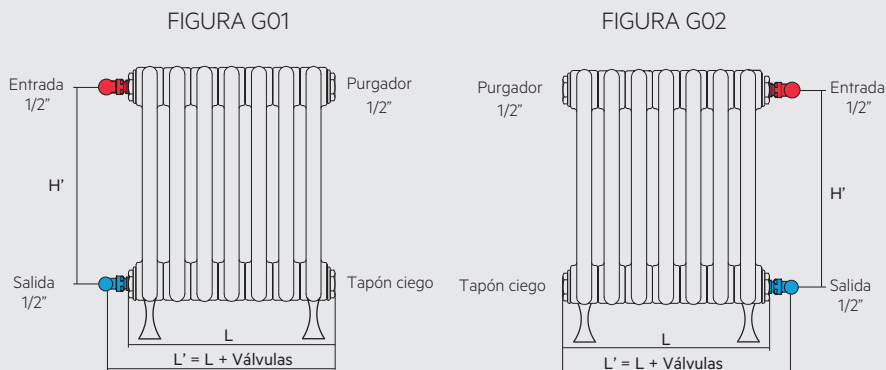


# TIPOS DE INSTALACIÓN

## Instalaciones bitubo para modelos Liverpool, Bristol, Manchester y York

Todos los modelos se suministran con 3 reducciones a 1/2", un tapón ciego y un purgador en el mismo color. Se debe indicar la figura al cursar el pedido y solicitar a parte el kit de válvula y detentor. Ver Accesorios en páginas 42-43.

### TOMAS LATERALES

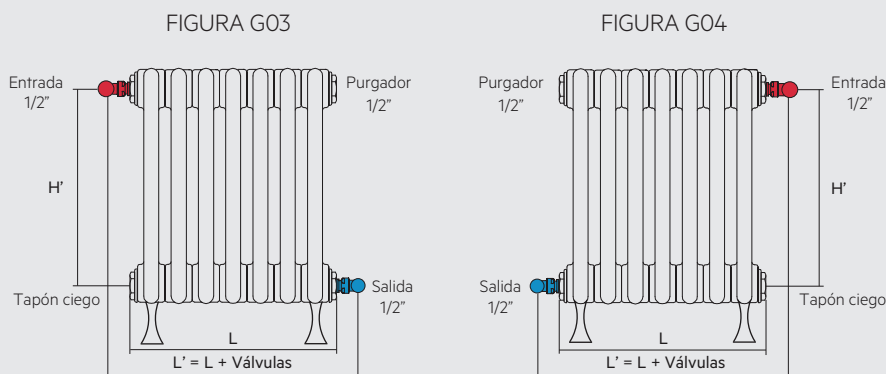


#### Leyenda

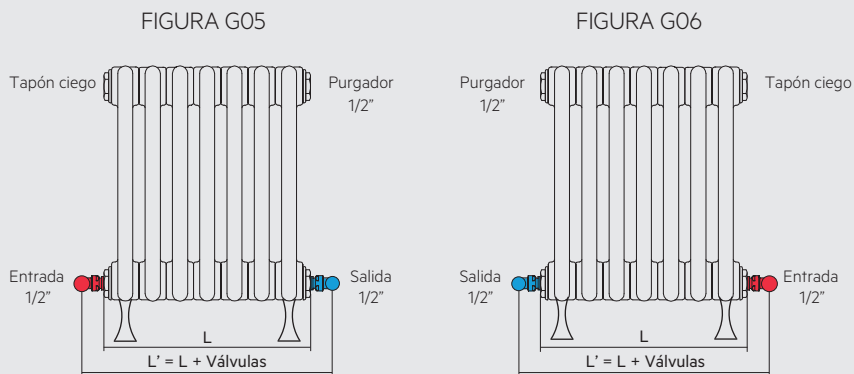
- Válvula bitubo entrada agua
- Detentor bitubo salida agua

$L = (\text{N}^\circ \text{ elementos} \times \text{ancho elemento}) + 33 \text{ mm}$   
 $H' = \text{Entre eje lateral del radiador}$   
 (ver tabla según modelo).  
 $L' = \text{Entre eje horizontal del radiador}$

### TOMAS CRUZADAS



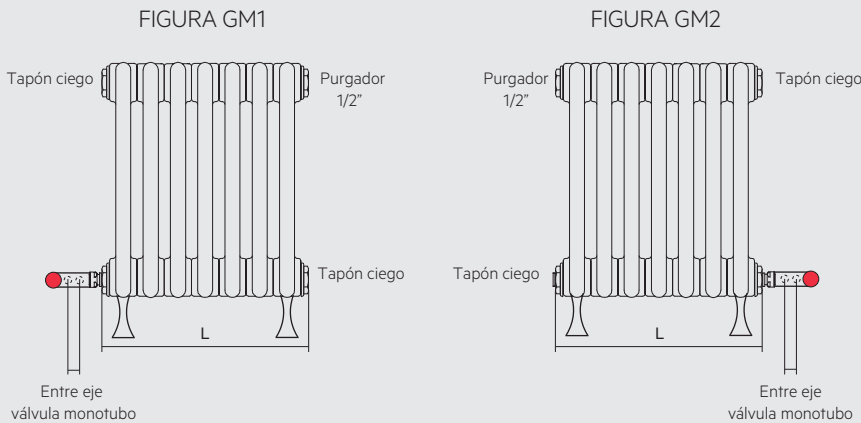
### TOMAS INFERIORES LATERALES



## Instalaciones monotubo para modelos Liverpool, Bristol, Manchester y York

Todos los modelos se suministran con 3 reducciones a 1/2", dos tapones ciegos y un purgador en el mismo color. Se debe indicar la figura al cursar el pedido y solicitar a parte el kit de válvula monotubo. Consultar a IRSAP disponibilidad.

### TOMAS INFERIORES LATERAL



Leyenda

Válvula monotubo

$L = (N^{\circ} \text{ elementos} \times \text{ancho elemento}) + 33 \text{ mm}$

## Llaves para niplado de batería de más de 10 elementos

Las llaves para niplar permiten formar baterías de más de 10 elementos mediante la unión de sus elementos.

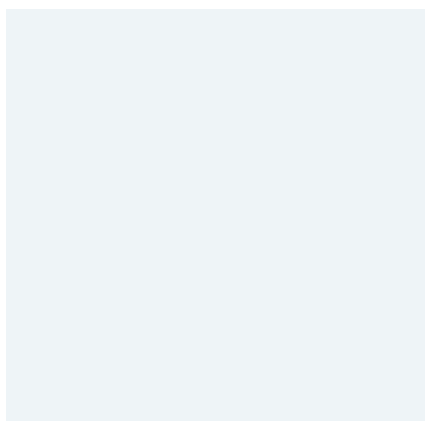
 Llave Básica	<b>Código</b> PPASM900KEY	<b>Descripción</b> Llave de niplado básica de 900 mm para unión de baterías de 2 y 3 columnas
---	------------------------------	--

# COLORES Y ACABADOS

Debido a los límites de impresión los colores son indicativos. El **hierro fundido** es un material poroso, por lo que la superficie del radiador pintado siempre mostrará esa porosidad que le transmite personalidad y un acabado único.

---

## Blanco



1T Blanco tráfico | RAL 9016

---

## Colores básicos



F2 Beige | RAL 1001



02 Marfil | RAL 1013



N4 Beige agrisado | RAL 1019



05 Rojo | RAL 3000



06 Granate | RAL 3003



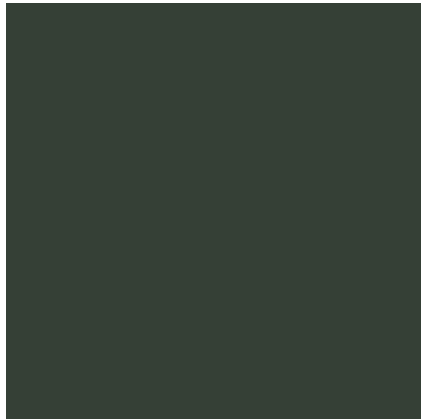
U1 Violeta | RAL 4003

---

## Colores básicos



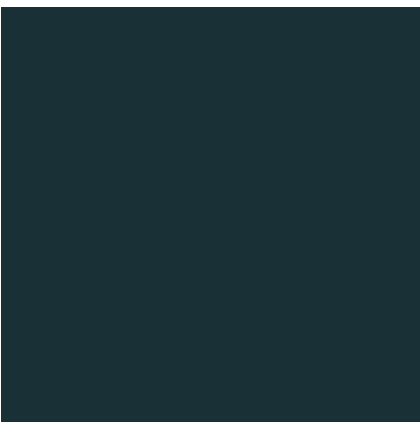
G7 Azul pastel | RAL 5024



7G Gris oliva | RAL 6006



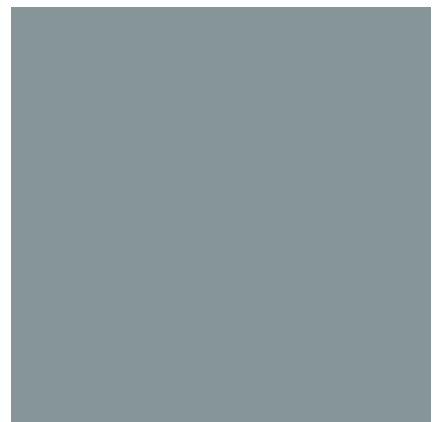
1E Verde caña | RAL 6013



43 Gris antracita | RAL 7016



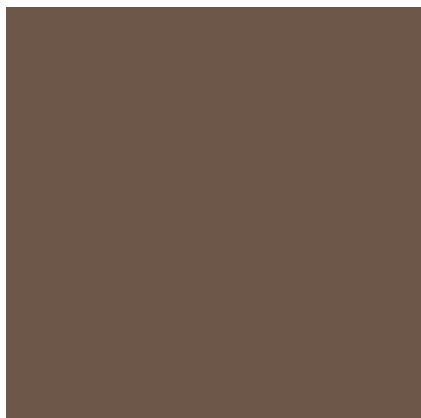
17 Gris piedra | RAL 7032



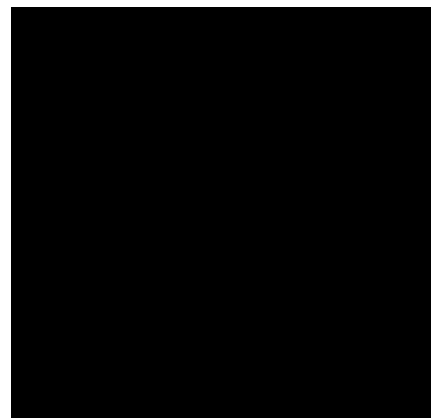
V5 Gris ventana | RAL 7040



H4 Gris seda | RAL 7044



D7 Marrón claro | RAL 8025



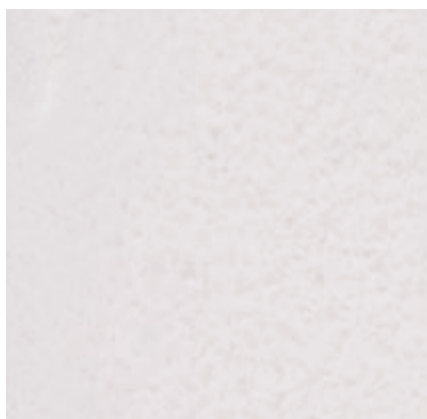
10 Negro | RAL 9005

# COLORES Y ACABADOS

Debido a los límites de impresión los acabados son indicativos. El **hierro fundido** es un material poroso, por lo que la superficie del radiador pintado siempre mostrará esa porosidad que le transmite personalidad y un acabado único.

---

## Colores decorativos



2T White soft



3T Frost



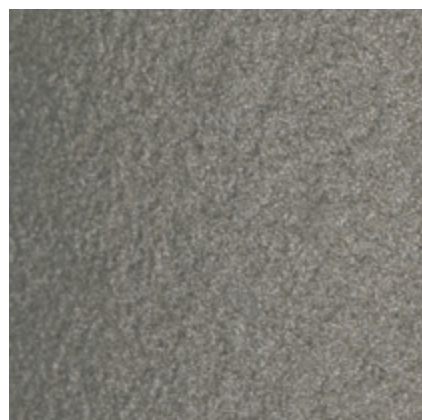
5T Autumn



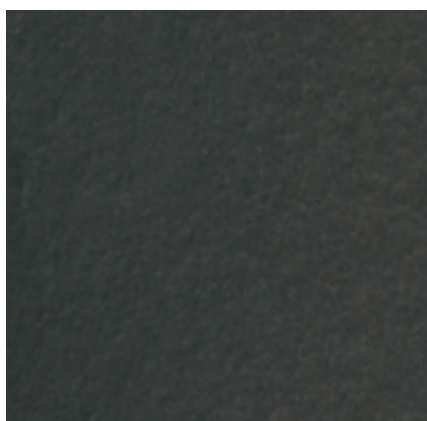
6T Evening garden



7T Shadow gold



8T Graff



9T Flat black

---

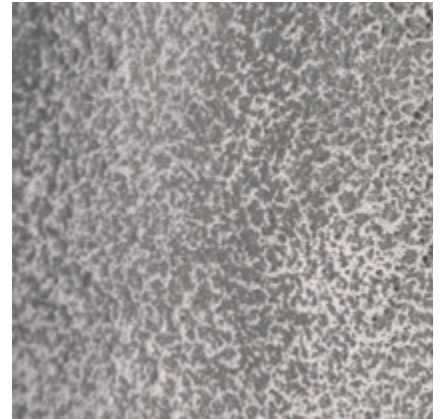
## Otros acabados



1U Cobre galvanizado



2U Latón envejecido



6U Cepillado



**IRSAP** heat | [www.irsap.com](http://www.irsap.com)