



## Intercambiadores de calor ELECRO G2

30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

### Características

- Robusto, de construcción duradera
- Acero inoxidable 316 con acoples especiales de poliamino
- Se puede montar en la pared (incluye abrazaderas)
- El área de la superficie de transferencia de calor es vasta e insuperable
- Conjunto de tubos de titanio
- Coraza rígida de aislamiento térmico para aislar el circuito primario, asegurando máxima eficiencia
- Disponible con control analógico o digital completamente equipados (opcional)

### Construcción

El intercambiador de calor Elecro G2 es fabricado con componentes de máxima calidad en los talleres de Elecro en Hertfordshire, Inglaterra.

La construcción del intercambiador de calor otorga una vasta superficie de transferencia calórica, que consiste en un conjunto numeroso de tubos, asegurados por la lámina tubular de poliamino-goma de diseño único. La coraza del intercambiador está construida a base de Acero inoxidable BS 316 – cubierto de una rígida coraza térmica para incrementar el aislamiento del agua primaria (CALIENTE), y permitiendo aún una mayor transferencia calórica. Cada extremo está sellado y amoldado con acoples primarios y secundarios, fabricados con aleaciones de polímero especialmente formuladas.

El intercambiador de calor G2 estándar trae completo de fábrica lo siguiente:

- Conexiones primarias macho/macho de bronce 2 x 1"
- Válvula de cierre 1 x 1"
- Cavidad del termostato de titanio
- 1 x Tapa de vacío y junta plana (para el costado opuesto del termostato)

El intercambiador de calor Elecro G2 ha sido diseñado para que el ingeniero de instalación seleccione hacia dónde bombear el agua primaria y secundaria para lograr una máxima ganancia calórica. Se consigue llevando el flujo primario (CALIENTE) en dirección contraria al agua secundaria (TANQUE)



Cross Section

## Operación

El intercambiador de calor Electro es instalado en el circuito de filtrado del tanque desde donde el agua pasa a través del tubo ubicado al costado del intercambiador. El agua del circuito primario de calor fluye en contra de la corriente a través de la carcasa ubicada al costado del intercambiador, calentando el agua del tanque. Los intercambiadores de calor Electro son ideales para usar con circuitos de calderas a gas o combustible, paneles solares, bombas de calor o neveras.

## Especificaciones y modelos

Conjunto de tubos:	Titanio puro
Conexiones de agua:	
Primaria (CALIENTE):	1" BSP macho (con encastres de bronce)
Secundaria (TANQUE):	1.5" o adaptadores NB de 50-mm para conexión a PVC o tubería ABS
Presión durante funcionamiento:	4 bars máximo

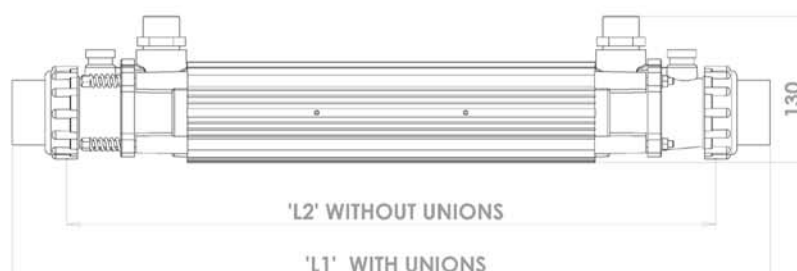
Código del conjunto de tubos de titanio	Salida estándar de energía	Dimensión 'L1'	Dimensión 'L2'
G2-HE-30T	30-kW (102K BTU)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49-kW (167K BTU)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85-kW (290K BTU)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122-kW (416K BTU)	1000mm	886mm

## Los valores de transferencia

Potencia generada estándar	Flujo primario (caliente) (m <sup>3</sup> /h)	Perdida de presión primaria (kPa)	Flujo secundario (piscina)(m <sup>3</sup> /h)	Perdida de presión secundaria (kPa)	ΔT 15°C (kW)	ΔT 20°C (kW)	ΔT 30°C (kW)	ΔT 40°C (kW)	ΔT 50°C (kW)	ΔT 60°C (kW)	ΔT 70°C (kW)
30-kW	1.1	6.1	10	5	9	11	16	20	26	30	33
30-kW	1.3	6.8	10	5	10	13	18	23	31	34	39
30-kW	1.3	6.8	14	7	11	15	20	26	34	41	46
49-kW	1.6	7.7	16	9.2	13	18	25	34	41	50	56
49-kW	1.8	8.3	16	9.2	14	20	28	38	45	55	62
49-kW	2.2	9.6	17	9.8	16	22	33	44	52	64	73
85-kW	2.4	11.3	17	10.6	22	28	40	53	64	75	81
85-kW	2.7	12.9	17	10.6	26	32	46	60	73	82	89
85-kW	3.2	14.7	17	10.6	28	34	49	64	77	90	102
122-kW	3.8	18.3	19	12.6	33	43	68	75	93	108	120
122-kW	4.2	20	19	12.6	36	48	70	89	108	126	143
122-kW	4.6	21.1	19	12.6	38	52	73	95	116	137	156

ΔT = Diferencia de temperatura entre el circuito primario (caliente) y secundario (piscine)

## Dimensiones



C/Republica Dominicana, 2  
 P. ind. "El Olivar"  
 918 777 386  
 aipoolwater@gmail.com  
 www.a-ipool.es



## Intercambiadores de calor ELECRO G2

### Juego completamente equipado

#### Características

- Se lo puede agregar fácilmente para controlar cualquier intercambiador de calor G2
- Termostato con control digital con función de Calefacción de prioridad, temperatura en pantalla y un diferencial de 0,5°C. O
- Termostato con control analógico (fácil de usar) con un diferencial de 1,5°C
- Contacto de salida de calor sin voltaje para controlar la calefacción del artefacto
- Bomba reforzadora de Grundfos
- Interruptor de flujo que asegura que su artefacto de calefacción sólo se encenderá cuando la bomba de circulación del tanque esté prendida

#### Construcción

El intercambiador de calor Elecro G2 ha sido diseñado para incorporar un juego completamente equipado que incluye un sistema de control del termostato. Estos juegos funcionan en cualquiera de las salidas del G2 y pueden ser modificados a pedido

Hay dos opciones de control del termostato:

El sofisticado termostato con control digital que muestra la temperatura actual del agua con un diferencial de 0,5°C, se caracteriza por una alarma visual de interrupción del fluido y una función de calefacción de prioridad que le permite a la unidad controlar la bomba de circulación.

O El termostato con control analógico más fácil de usar, con un diferencial de 1,5°C.

Estos juegos incluyen:

##### Juego Digital

- Termostato de control digital
- Bomba reforzadora de Grundfos
- Interruptor de fluido (con interruptor de lengüeta con punta dorada)
- 1 acople hembra de bronce
- Sensor NTC de temperatura

##### Juego Analógico

- Termostato de control analógico
- Bomba reforzadora de Grundfos
- Interruptor de fluido (con interruptor de lengüeta con punta dorada)
- 1 acople hembra de bronce

## Códigos del producto

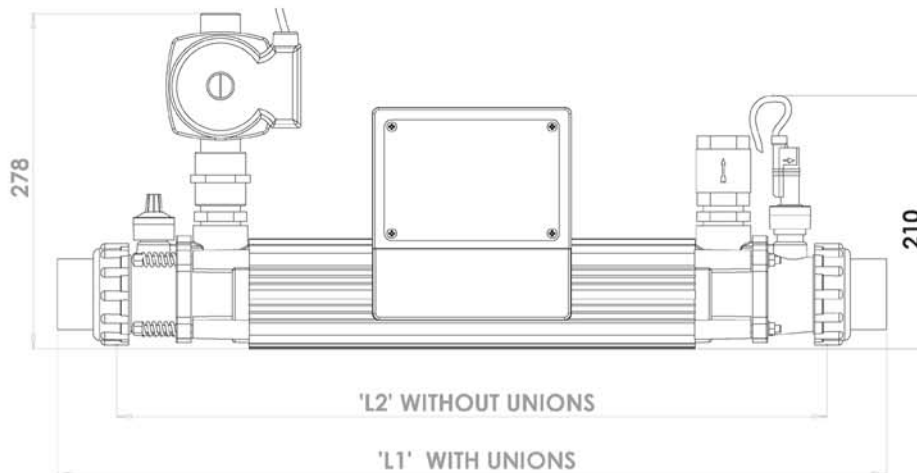
Juego digital equipado Código del producto	Juego analógico equipado Código del producto
G2-HE-DIG	G2-HE-ANA

También disponible sin la bomba reforzadora de Grundfos:

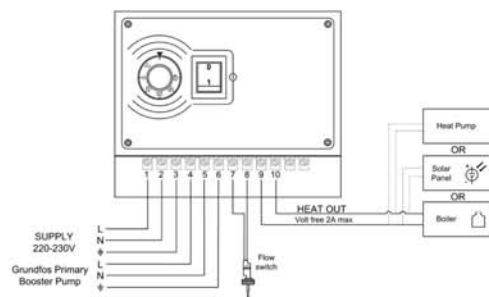
Juego digital equipado (sin la bomba de Grundfos)	Juego analógico equipado (sin la bomba de Grundfos)
G2-HE-DIG-NP	G2-HE-ANA-NP

Dimensiones (cuando se lo incorpora al Intercambiador de calor G2)

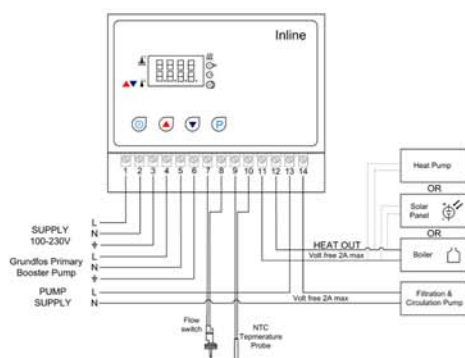
## Dimensiones (When fitted to the G2 Heat Exchanger)



## Diagrama de la instalación eléctrica



Analógico



Digital



C/Republica Dominicana, 2  
P. ind. "El Olivar"  
918 777 386  
aipoolwater@gmail.com  
www.a-ipool.es

