

Intercambiador De Calor G2

& Kit de control, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

ELECRO

FLUID DYNAMICS

11 Gunnels Wood Park,
Stevenage, Hertfordshire,
SG1 2BH, United Kingdom

t: +44(0) 1438 749 474

f: +44(0) 1438 361 329

e: sales@elecro.co.uk

www.elecro.co.uk

ELECRO

FLUID DYNAMICS

Intercambiador De Calor G2

& Kit de control, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

 ENGINEERED IN GREAT BRITAIN



El intercambiador de calor Elecra G2 ofrece una eficiencia máxima de transfer de calor y se puede obtener mejor control y precisión con los kits de control.

Intercambiador De Calor G2

& Kit de control, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

Eficiencia máxima – con un armazón térmico rígido para aislar el circuito primario

- Robusto y durable
- Bulto de tubos de titanio
- Cuerpo de acero inoxidable BS 316 (EN 1.4432) con conexiones de aliado de polímero especial
- Montaje mural posible con soportes incluidos
- Superficie de transfer de calor amplia , inigualada
- Volumen de retención bajo

Kits de control analógico o digital integral disponibles en opción:

- Fácilmente añadido para controlar el intercambiador de calor G2
- Bomba Elevadora Grundfos
- Detector de flujo, para asegurarse de que el aparato de calentamiento se encienda solo cuando la bomba de filtración está funcionando.
- Termostato de control analógico con un diferencial de 1.0°C
- Termostato de control digital con función "prioridad de calentamiento", visualización de la temperatura, alarma visual de flujo débil y diferencial de 0.5°C.

El diseño único y robusto del intercambiador de calor G2 ofrece una superficie de transfer de calor inigualada. El G2 es uno de los productos más eficientes en el mercado.

Abarcan un bulto denso de tubos dentro de una cámara primaria con alto aislamiento térmico. El volumen relativamente pequeño de la cámara y la superficie amplia de los tubos internos proporciona un transfer de calor muy alto y minimiza las pérdidas de calor. Desde luego, el G2 es la elección perfecta para aplicaciones como calderas de gas o gasoil, paneles solares, bombas de calor y enfriadores.

El G2 está fabricado según estándares muy exigentes, solo las materias mas resistentes y durables son utilizadas. El cuerpo se compone de acero inoxidable BS 316 (EN 1.4432) y está cubierto de un armazón térmico regido para optimizar el aislamiento del circuito primario (caliente) y maximizar así la eficiencia del aparato.

Ha sido diseñado para que el instalador pueda elegir en qué sentido tiene que conectar el circuito primario y secundario para lograr una eficiencia térmica máxima. Se obtiene poniendo el circuito primario (caliente) y el circuito secundario en sentidos contrarios.

El intercambiador de calor Elecra G2 estándar incluye:

- 2 x 1" conexiones primarias de latón
- 1 x 1" válvula de retención
- cavidad para termostato
- Sonda de temperatura NTC

Kits de control analógicos o digitales integrales son disponibles con el G2. Son fáciles de instalar o añadir e incluyen:

Kit de control Digital

- Termostato de control digital 0 > 45°C [diferencial de 0.5°C]
- Bomba Elevadora Grundfos
- Detector de flujo
- 1" Conexión de latón hembra/hembra
- Sonda de temperatura NTC

Kit de control analógico

- Termostato de control analógico 0 > 40°C [diferencial de 1.0 °C]
- Bomba elevadora Grundfos
- Detector de flujo
- 1" conexión de latón hembra/hembra

Intercambiador De Calor G2

& Kit de control, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

Product Codes

| | |
|---|--|
| 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) Código del producto |
| G2-HE-DIG-NP | G2-HE-ANA-NP |



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 ABSe

Presión durante
 funcionamiento: 4 bars máximo

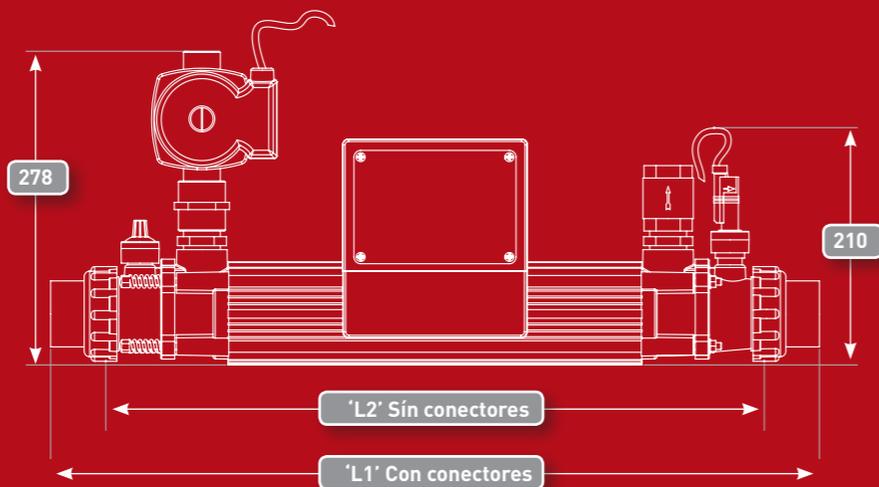
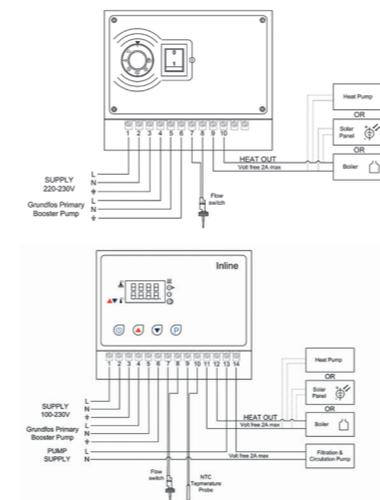


Diagrama de la instalación eléctrica



ELECR0
 FLUID DYNAMICS
 www.elecro.co.uk

Analogue

Digital

| 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) (m³/h) | Perdida de presión primaria (kPa) | Flujo secundario (piscina) (m³/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 flujo primario (HOT) e secundario (POOL)



Somos expertos en lo que hacemos. Nuestro equipo técnico experimentado está a su disposición para contestar a cualquier pregunta o necesidad que pueda tener. ¡Llámanos ahora!

Electro Engineering – fluid dynamics

- Calentadores Eléctricos para Piscinas
- Calentadores Solares para Piscinas
- Calentadores Eléctricos para spas
- Calentadores Acuáticos y Marinos
- Calentadores personalizados
- Intercambiadores de calor
- Controles de temperatura
- Tratamiento Ultravioleta

Electro engineering es una empresa familiar que fabrica equipos de calidad para piscinas. Nuestros productos son, los calentadores eléctricos, los intercambiadores de calor, los aparatos de desinfección ultravioleta y los calentadores solares.

Nuestros productos se exportan en el mundo entero gracias a una estrecha colaboración con nuestros distribuidores.

Porque la innovación tiene un papel primordial en nuestra actividad, seguimos invirtiendo continuamente en investigación y desarrollo. Invertimos también en nuestra gente y somos muy orgullosos de tener a nuestro lado un equipo de expertos dedicados. Son nuestros técnicos, nuestros diseñadores y nuestros ingenieros quienes nos permiten ofrecer soluciones excelentes y un servicio de atención al cliente superior.



En Electro, creemos en la redefinición de la idea de calidad. Nuestros componentes eléctricos son de origen europeo y son seleccionados basándose en altos criterios de fiabilidad y seguridad. Somos líderes en aplicaciones innovadoras para piscinas y spas. ¡Nuestra misión! ofrecer soluciones eficientes, económicas, robustas y durables.

 **ENGINEERED IN GREAT BRITAIN**

ELEGRO
FLUID DYNAMICS
www.elegro.co.uk