



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 Elecro 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 Elecro 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

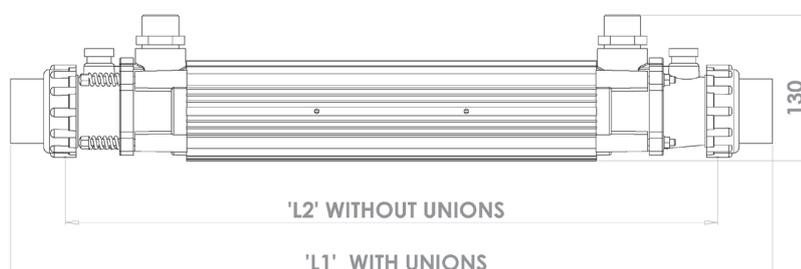
Código del conjunto de tubos de titanio	Salida estándar de energía	Dimensión 'L1'	Dimensión 'L2'
G2-HE-30T	30-kW (102K BTU)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49-kW (167K BTU)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85-kW (290K BTU)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122-kW (416K BTU)	1000mm	886mm

Los valores de transferencia

Potencia generada estándar	Flujo primario (caliente) (m ³ /h)	Perdida de presión primaria (kPa)	Flujo secundario (piscina)(m ³ /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



ELECRO
ENGINEERING

11 Gunnels Wood Park
Stevenage
Hertfordshire
SG1 2BH
United Kingdom
t: +44 (0) 1438 749 474
f: +44 (0) 1438 361 329
e: info@elecro.co.uk

